

وبباجيصف

رم تسليم كيا جا تاب، كرفين كے مطالع كريے والوں كے لئے لظام اعصاب کی ساخت اوراس کے وظالُف سے تفور سی مہت واقفیت ونطا مراعصاب كالمكل مطالفة علمان نفسات كأم سام كي معلو کے تعلق کی تحقیق ہوتی ہے ، اس قسم کے ہے۔ اس کامطلب یہ ہے، کہ مرف اسی تناب کامطالعہ ند ہونا میاہے، ملکہ

اس کے ساتھ پر وفیہ بھیس کی پہنسپار آف سا کئیکالوجی ہ اور پر وفیسر
سٹانٹ کی مینو کل آف سا گئیکالوجی کی سی مستند کتب بھی پیش نظر رہنی
چاہئیں ۔ قارعین ہیں سے جن حفرات لئے نظام اعصاب کا خاص طور پر مطالعہ
نہیں کیا ااُن کو حضو بیات السانی ، اور علم تشریح الاجسام کی سی درسی کتاب ہیں
نظام اعصاب پر تشریحی بحث کی طرف رجوع کر نی جاہئے کو
نظام اعصاب پر تشریحی بحث کی طرف رجوع کر نی جاہئے کو
کیا ہے ، و واگر چومستند ترین کتب کے والمالف کا جو فالد مصنف ہذا نے جئے تاہم
قارئین کومتنہ کرنا نامناسب نہ ہوگا ، کہ بعض اساسی اصول کے ستعلق اب
عمل فاکہ کو اختیا رکر نا ، اور اس کو کہ ہوستم کے تنا قف سے اپنا وامن ہمچاکڑ
میں فاکہ کو اختیا رکر نا ، اور اس کو کہ ہوستم کے تنا قف سے اپنا وامن ہمچاکڑ
استعال کرنا ہی بہتر سمجھاگیا بہجائے وس کے کہ این اختلافات آئر ا، سے ذکر
استعال کرنا ہی بہتر سمجھاگیا بہجائے وس کے کہ این اختلافات آئر ا، سے ذکر

مصنف

فهرست مفاين

مهيد باب اول المنظام اعصاب كي ساخت اوراس كے دخا كف كا ايك فاكد -سا دہ تربین نظا ماتِ اعصاب ۔ فلیفی اکائیاں۔ رکیر دار جافروں کے نظے م اعصاب کا ارتقارین : فظام اعصاب كى ساحنت اورعبسى اعمال كى مارميت عصبا ننئ -الفعالات يعصبي عمال.... و نخاعی سطح کے اضطراری اعمال ساده وتضطراري توسين يسيهركي ننط مات لاضطرار کی تغییب مذیری - نکان ۲ انتسارا در امتناع چشوی ، ـ درمیان سطح کی احساسی حرکی قوسیس ـ قیشر کے احساسی رقبہ جات۔ اصاسی اضطرار ت۔ ساورہ اورمركب احساسات ساحساسي اعصاب كي مخصوم قوانا ثيا نفسي طبيعي اعمال احساسات كي ابتدائي كيفيات لفسي امتزاج - احساس كي تيتيت حسى إيعه ى تثالات -اوہام-احدارات نعل عميى . 99676

مع به تبیسری، با اعلی سطح کی قرسیس ادراک مقامی کلامات - استحضارات خطقی ادراکی میلانات باجلتين.... جبلتو<u>ں سے اِن کے تعلقات بروفیسرجمی</u>س کانظریہ ۱۲۰ اس : زهنی حازبیت مرین رئیس معقدی نلیه الاعقید و عصبی نظامات کی شکیل عصبی و دونی فازنیت ، جیسی که به کردار کے تغیر سے منکشف رداعال کاتلازم ارتسا ات کے ساتھ مہارتی مرکات کا اکتساب ٔ نانولی طور برقسیری حرکات - لذتی انتخاب ۰۰۰ ۱۹۰۰۰ ما و تصوري حركي اورارا دي فعلَ ارا د هٔ تحیتیت اجماع عصبی توانائی نفسطه بیم تعام

The Total

المعضوى

تمهيد

نفنیات کی سب سے بہتر اور سب سے جامع و الغ تولیف بد ہے بکہ ذی حیات مخلوفات کے کردار کی تشریح و توجیہ کی ہے ۔ یہ یہ یہ وہ علم ہے ، جوانسان / اور دیگر ذی حیات خلوق کے کردار کی تشریح و توجیہ کی کوششش کرتا ہے۔ اس کواس سوال سے سرو کارنہیں ہکہ ان کا کر دار کی تشریح و توجیہ کی کوششش کرتا ہے۔ اس تعوال کو یہ افعا قیات کے لئے جھوڑ دیتا ہے۔ اس تعوال کو ان جام خلاتی یہ کواختیار کرنے کے لئے بہکولفظ کر دار وسیع ترین خونیں استعال کرنا پڑیگا۔ ان کے مطابق یہ اک تمام فعلیتوں کے جمہوے کو تبیر کریگا ، جن سے ایک جیوان دیگر جیوانات اور عالم جمیدی کی اشیاد سے نعلقات باتی رکھتا ہے۔ نفسیات کی تعریف عام طور پریہ کی جاتی ہے ، کہ اور اگر یہ کا علم ہے ، یا بھریو ، کہ پرشعور کا علم ہے ، اور اگر یہ کی جن بین اور مرد برجمیل کے نغیر کی بین تو یہ کہ کہ فرد کر در مرد جمیل کے نغیر کی بین تو یہ کہ کہ فرد فردی تجربات کا علم ہے ، یہ میں تعریفات مہم ہیں ، اور مرد برجمیل کے نغیر کی بین تو یہ کہ یہ فردی تجربات کا علم ہے ، یہ مام تعریفات مہم ہیں ، اور مرد برجمیل کے نغیر کی بین تو یہ کہ یہ فردی تجربات کا علم ہے ، یہ میں تعریفات مہم ہیں ، اور مرد برجمیل کے نغیر کی بین تو یہ کہ یہ فردی تجربات کا علم ہے ، یہ کم نوبی تو یہ کہ یہ فردی تجربات کا علم ہے ، یہ کی تو یات میں ، اور مرد برجمیل کے نغیر کی بین تو یہ کہ یہ فردی تو یہ کا سے ، یہ کا میں کی تو یہ کہ یہ کی بین کو یہ کی اسے کا علم ہے ، یہ کو یہ کو یہ کو یہ کو یہ کرنے کی کو یہ کو یہ کو یہ کو یہ کر یہ کو یہ ک

سانتنفک چیثیت سے کا فی جامع و انع نہیں نبتیں۔ پیمام تعریفات اس اہر نفسیات کے ب العین کوظا مرکرتی ہیں برحوصرف مطالعة باطن اینی جوخود اسٹے تحریبے کے مشاہدہ اور تحلیل بریز کو کرتا ہے برا ورجو ماحتی برا در نا داجب طور برمیات دبہی کے ال منطا ہر کو لنظر انداز کرتاہے برجواس کے اینا میے جنس کے کروا رکی صورت میں حاصل ہوتے ہیں۔ان تعرفیات سے آج کل کی عضویاتی نفسیات کے نصب العین کا علم نہیں ہونا۔ وجہ اس کی یہ سہے برک عضوياتى نفسيات مجدامكان بتمام ان اجزاكى تشتريح وتوجيهكو برنظر كقى بسب برجوذى حبات مخلوق کے کروار کانتین کرتے ہیں۔ بھیجے ہے بکہ ہارا کردا ربرٹری مُذاک بہارے اصالت حیات بخوامشات بجذیات بشعور کے ان تنوع احوال یا اعال اے تابع موتا ہے بہو مطالع إلمن سي منكشف موست بي ليكن اس ك ساته بي نفيات مجورب اوراس كى اس ببوری بی دوزبروز اضافه مور با ہے برکدائ تام ذہنی اعمال میں ان ابزار کے تعال و نواون کوتسلیم کرے برجو فیرشوری ہیں؛ اور اس لئے جو مطالعہ اطن سے معادم نہیں کئے جا سکتے ان میں کسے بعض ان احمال سے منتج کئے جاسکتے ہیں جن کاعلم کموسطالعہ باطن سے موتاہے ليك بعض اليسيمي سرجمعين مرف حركت اور ديجر حيماني تغيرات ا لیا جاسکتا ہے۔اس کامطلب یہ سے برکہ نفسیات کوشور کریائے بر برکا علم کینے سے بہتمام فيرشورى اجزا نفيات سے فارج مو جاتے ہیں لیکن اگراسے کروار کا علم کہا جاتے ہ مہم ان اس کو کہا ہے برتوان اجزار کامطالعہ بھی اسیس شامل ہوجا اے کرا ورتحربے کے حضار یا شغور کے کسی جزور کامطالعہ بھی خارج نہیں ہونا۔ وجہ اس کی بہ ہے کہ ہوسم كالجربه كرداريرا تركزناب كو

نفیات کی ناریخ پرسرسری نظری سے اسکاموجودہ رتبدا دراسکی ہوجودہ غایات داخے ہوجاتی ایسی ہوجودہ خایات داخے ہوجاتی ایسی ہیں سے ہرایک شخص اسپنے آپ کو تجربے کا فردی مرکز معلوم کر تا ہے بہوگو یا تجربے کہ اس دائرے میں سقیہ ہے بادورجو اسپنے احوال شعور کے سوائبرا یک چیز کے ذاتی علم سے محسبہ وم ہے۔ اس کو یعلم ہے باکہ وہ جسم رکھتا ہے بجب کی بیض حصول کو وہ ہوسب مرضی برحرک دیے دیکھتا ہے بہو ہہت سی میں فرق حیثیت میں فرق حیثیت سے برائی دیا دائر کی دیا دیکھتا ہے بہو ہہت سی حیثیتوں سے باس کے جسم کے مثاب ہے برائین ان ان انساز اورخود داس کے جسم میں فرق میں ہوتھ کے انھیں جسم کے بعض حصول کی حرکت سے تھرک کیا جاسکتا ہے یا ان برسی اور جسم کا

ا تربیداکیا جاسکتا ہے۔انہی اشیاری سے بعض ہنتلاً دیگراشخاص کے احسام السی ہن جوشکل وصورت اوراعال وافعال *ا کے لحاظ سے ننو داس کے جسم کے مشا*برا*ل۔ اسکو* خودا ہے جبیری یا اوروں کے اجبام بیا اوراشیار / کاتقریبًا ہروقت اُدراک بہوتا ہے ؟ ب وه بیه حلوم کرنا ہے برکہ وہ جو مجھ اور اک کرنا ہے راسکویا دمجھی رکھ سکتا ہے راحض كاتخيل كرسكان اوران دوان كقعلقات برفور كرسكتاب اشارك ادراك ولضورات اس من صطودالم محبت ولفرت بييدا كرية بن-اس مي اكن اشيا كي تعلق مع حركت كريك كاميلان بدا بوناميد اس كواحساس بوناب بركه وهان بيلانات كوبالكل روك سكتا ہے بیا آن كوضبط كرسكتا ہے بیا ان كوائز ا دخيو طرسكتا ہے -اس آخری صورت میں اس کے جوارح ، یا جسم کے کسی اور حصے بیس حرکات ہونی ہں۔این تتنوع تجربات کےمسلسل ولغاقب کے مشاہرے سے وہ ان کی بجیب مگیوں آور تنوعاً يربغض حنسى مشابهتين وراختلا فات كاانكشاف كرتاب مروج تزبان بببكوأس نطغبر ہ نشش یا بنورونکار کے مال کرلیا تھا ان تجرات کی تبویب واصطفاف یں اسکی مدوکرتی ہے۔ وہ ولوم كراب اكفتحاف تسم كتجربات كوبيان كراني كيلئه وه مختلف الفاظ استعال كرنا باس يريه عقيقت بجي تشكارم وتى بيني كراسك انبا تسطيس خو واسكي داني تجرب ك مثنا بتجربات كا دعوى كرت میں اوران تجریا تکو و مجی بعینه ابنی الفالی اشارات یا حرکات است طام کرے ہیں جن کو وہ خود اسي ومل كيليئ استعال كراسب ر لهذا و و الما ما مل مه وض كرنسيا بيئ كدا مكوسي البعيد وليب بي تجرات الجو ہیں جیسے کہ خو داسکو بھوتے ہیں لینی یہ کہ انکویھی اپنی انٹیا کا ا دراک ہوتا ہے وہ مجھی ویسے ہی خیالا ولغدورات ركمت إس نكومجي حظووا كم كالصباس مسيطيح بهزناسه اورير كمراز كاكردا رمجي اسيطيح سيلانات اور موانع كرمطابق بتمام ميموه اس سيجهي دانف مرجانا بركراعلى درج كي جوانات اگر چانطق مے مورم بن ایکن ان کی اکتر حرکات خوداس کی اوراس کے ابنا سے مبن كى مركات كے شابر ہوتى بى ران كى ركات سے معلوم بونا ہے اك و مجى ان بى اشيا كاا دراك كرقيق برحظ والم كومحسوس كرتي بين ان كولمهي نوشي بهدروي اور فضنب کالتجربه ہو ناہے / اور ان ہی کے مطابق ان کے افعال ہوتے ہیں۔ اس صرتک تمسیام ذی قال انسان لفنیات کے اہریں ہمیشہ سے تھے اور بمیشہ رمینے لیکن شروع ہی سے ایسے آدمی بھی موجو در ہے ہیں خبھول لئے اس تجربے کو اور اچھی طبح سیجھنے اوراً ورونکو

سمجھانے ، کی کوشش کی ہے ۔ انھوں لے بہت سے انگل بچو دعوے کئے ہیں بہت پادرموا بانس رض کی ہیں اوربہت سے موہوم مفروضات فائم کئے ہیں۔ ان ہی لے نو راین تجربات کے بغور مثنا پہلے ان تجربات میں سے مرک کی بنا ڈالی۔ بیراس علم کا توصیفی درجہ تخاریہ درجہ براس علم کے لئے فروری ہے بہو ہرے پر مبنی ہور مبہت صدیوں تک بیملماسی درجے بڑر یا۔اس ملم کی ترقی کے سے درجے کی خصوصیت انٹیازی پہتھی کرکتے بات کی ارسیموں میں م م تجربه احساسی میلانات سے مرکب پروتا ہے / اور یہ کہ ہمارے احساسی ارتسا ما ت کی **نوعیت کلیمین اُس عمل سے ہوتی ہے ب**جو عالم طبیعی کی اشیار ہمارے آلات حس برکر نی ہیں۔ ن ہارے انوکار وتصورات کے روابط اور ان کے نیانب کی توجیہ صوف ایک ے فانوں با اصول ربینی قانون تلائر او کار رکی نبایر بوسکتی ہے۔ نفسیات کی ترقی ہوا۔ان بی دنوں میں اکثر ماہری عضویات اور خصومیّا انگلتان کے سرچادلیس ٓ لی واس کے فلورنسب / اور جرمنی کے جو ھالنے بولو / اور اس کے شاگر دوں بر کی محسن سے نظام اعصاب کی ساخت اور اس کے وفا لُف کو آئینہ کر ناشروع کیا ۔ ایک طرف ارے کسی زکسی آفزوص مرکسی زکسی طرح ایک طبیعی اثر سداکرتی ہے۔ لیکن اوراک کے انہون اس انر کابیدا ہو ای کانی نہیں ہو تارید تھی ضروری ہے ، کہ ہارے احساسی اعصاب یعنی و عصبی ریش به جوا لات س کومرکزی نظام اعصاب سے ملا تے ہیں الکل مجے و سائم ہوں دوسری طرف انفول لئے یہ و کھایا اکر ہم اپنے جسم کے کسی مصلے کو حرف

⁻Flourens at-(Sir Charles Bell) -(Johannes muller)

عصبی بیجا نات کی مردسے حرکت دے سکتے ہیں۔ یعصبی بیجا نات وہ طبیعی تغیرات بوتے ہیں برجو نظام اعصاب کے مختلف براور بالکل علیمہ ہریشوں برینی حرکی اعصاب برکے سے عضلات میں منقل ہوتے ہں۔ انھوں لئے یہ بھی ثابت کیا برکہ و اغ کوخون کی لوری مقدار سے محروم کر دیاجائے ، یا اس کو خرب مثند برمینجانی مائے توتام ذہنی اعمال کا خاتمہ / اور شعور خائب ہوجا آہے۔ پیر پر کہ اگر دیا نجے کے بالبديوجاتين اسكي مقابلين الرحسم كحكني اورجص كواسطح ضائع كميا جائ ہ رِباسٹ م کا کوئی خاص ۱۰ و رکلی تغییر نہیں ہوتا ان نام بانوں سے بیمی*ی واضح ہوگیا بکہ* او^ل لہ خودا بینے مبیم، با اور وں کے اجسام سے مت ى اعضاء اور داغ كى وساطت ے عاصل مونا لوم ہوا ^با کہ جبو ٹی سے جیو ٹی حرکت کے لئے اس کو اسی د ماغ ی د در کارم و نی ہے ۔ ان ہی کی برولت ، و ٥ اور ول کواپنی سے آگاہ کرسکتا ہے محتصریہ اکہ ہم حیوانات ریا اسانوں اسے و فعال داعال المطالعة باطن كي بناء براوري طرح مجرنس سكية ربرضا ف اس ۔ ٹی۔ فکتر کے عضو ماتی ا ور نفسیاتی ^ہ اولون ضم کی تحقیقات کو ملالے کی کو وع کی۔نظام اعصاب کے تعلق۔ ماہرین عضویات اور ماہرین تشریح احبام کے ائجُ كو قبول 1/ ورنفسي عمال كے قوانین واصول كے متعلق ماہر مِن نفسيا سن كے افوال سليم كرك المحول فاعال كي فسي ورعصبي دواو المحمول مب العلقا

(R. H. Lotze)

(G. T. Fechner)

كوسشش كى راس طرح پرعضوياتى نفسيات كى نبايلى رنفسيات كى يہى وہ شاخ ہے ہجو ان قوابن کی کل تشری کرتی ہے، جن کے نابع انسانی کردارہے مؤ اس ونت سے نفسات کے طریق مطالع الح المن کے مامیوں لئے ذہبی اعال کی کمیل کواس قدر ترقی دی ہے بکه ان کے مفایلے میں نفسیات کے مسلک قلانسیت کے قائلیں گرد ہو گئے ہیں مقدم الذکر کی اس خام کامیا بی بیں زما رکھال کے اختیاری طریقیوں نے بہت مرد کی ہے۔ اختباری طریقیوں سے ہاری مرادو وطریقے ہیں ، جن میں ہم کسی حادثے کو خاص اور خاطر خوا ہ زمینوں تیں ، بہ تغیر عوارض نزتیب د کمر، نیتجه کامشانه و کرتے ہیں۔ زبر بحث حادثاً ت چونکہ ذہبی ہوتے ہیں الہندا بیال منتابه ه اس فاص صورت كام و تا مع رجس كواصطلاح من طالعة بالمن تمنة إلى كو ان تام تحقیقات کے مقابلے میں دوسری طرف سینیکر اوں جو نشیتے اور بلندنط محققین سے انسانی اور حبوانی اعمال وا فعال کی تکمل نوجیہ کی قرص میں اپنی تما عرنظام اعصاب کی ساخت اوراس کے وظالف بکو داضح کرلے کی کو ب صرفت کردی ۔اسمیں انحوں لئے موضوعی نفسیات کو مم وہیش نظراند اور 'کتیبر مشکلات کے باوجو اس مہم میں معتذبہ کامیا بی عاصل کی۔ نظام انحصیا م كايدكر مأكرم اوركامياب مطالة طبيعي أورحياتيا تى علوم كى دن دوني اوررات جيني فانخاه نزقي كالم عصر تفاراس مطالعه سي نفسا تى تحقيقات كى غايت كے تعلق كي اورعبيب وغرب رائع بيدامولي بدرائ اگرمجع سے اونفسات كے طراقوں ا اوراس کی غایت رکے شعلق ہارے خیالات میں انقلام غطیم بیدا ہوتا ہے۔ نظام اعصاب کے مطالعہ کی بنیا دیرنفیات کی بجوعارت کھڑ کی بوئی ہے ۔وہ سردم بوجاتی ہے۔ اور کردار کا برخزئی علم اطبیعیات کا ایک حصر بن جاتا ہے۔ چونگه بدخیال مقبول عام ب، لهذااس ریختطر آغور کرنا ساسب مو گائو ویا آن انکتافات میں سے عجیب تربین وہ ہیں بحن کو نخاع کی افعال اصطراری سے تعلق ہے۔ یہ نابت کیا گیا ہے ، کہ اگر بعض حیوانات کے د ماغ نکال سے جائیں ا ا در نخاع / جوارح اور دعط/ اور نخاع کے ساتھ ان کے عقبی تعلقات صحیح وسالم باتی رہیں، تو ہے و ماغی کی حالت میں بھی بھی جلد کے مناسب جیبج سے ب_{ال} جوارح

میں حرکات بیدا ہوسکتی ہیں۔ بہ حرکات لبطاہر بالکل مقول ہوتی ہیں۔ نیانچہ اگر
کسی مینڈک کا دماغ لکال لبا جائے / اور اس کے دھر میں ہلکے تیزاب کا قبطرہ
شیکا یا جائے / تووہ اپنے اُس تجھلے پاؤنکو اسٹھا تا ہے / جواس مقام مک ہینج سکتاہے
الیا معلوم ہوتا ہے / کہ وہ اس بزاب کی جلن کو اپنی اس حرکت سے رفع کرنا جا ہتاہے
اگر اس کے اس پاؤں کو تقام لیا جائے تو دو سرا پاؤں اسی قسم کی حرکت گرناہے
اسی طرح اگر ایک لیے دماغ کئے کی بہت کی کھال برکسی طرح لببو کے کالمنے کی سی تیز حرکات
کیفیت بیدا کی جائوہ وہ اپنا ایک بجھلا پاؤں اٹھا کہ کھا لئے کی سی تیز حرکات
کرنا ہے۔ اگر چہ اس لیے دماغ کے کی بہتمام حرکات / دماغ دار کئے کی اسی قسم کی
حرکات کے ساتھ / ان حرکات کے ساتھ منظم موتی ہیں الیک بھی جہاں وہ
وہیش صحت کے ساتھ / ان حرکات کارخ اس منظام کی طرف ہوتی ہیں الیک بھی جہاں وہ
کیفیت بیدا ہورہی ہے کو

 سے تومرکب ہے ہی نہیں ۔لہذا یہ ٹابٹ کیا گیا ہے۔ یا صاسی ا در حرکی اعصاب کے اُن پیچیدہ تعلقات سے مرکب ہے رجن کی و مبہے حرکات اضطراری صبا در ہوتی ہے۔ یہ بھی دکھا یا گیاہے اکرتمام داغ کی ساخت بالکل نخاع کی ساخت کے مجی بہت ہجی و قطبی آلات ہوتے ہیں بجن کے ذریعے سے كي عقبي بيجا نأت اوطبيعي تبيجات حركي اعصاب بين قل بوليون اس طرح نظام اعصاب كے متعلق اس جدید تقیقات كی دہہ سے اب بهماس عقيدے کو ، جو مت نگ تقول رہا ، فيول نہيں کرسکتے ، احساسي اعصاب کے رہجا تات دماغ میں سی مخصوص مقام برختم ہوجا لتے ہیں اور پیماں روح کوہتیج تے ہی اروح کے اسی تہیج سے احمالیات پیدا ہوتے ہیں۔ اس کے برخلاف حرکی اعصاب کے دماغ سروں کے ہمانات بعینہ اس طرح شروع ہوتے ہن میسے ساز كوم خاب سے جوظر بے برآ وازىيدا موتى ہے۔ روح بھى حركى اعصاب سے ان سے چیرتی ہے / توزیجان بیدا ہوتا ہے۔اس عقیدت کی بجائے لرنا يراب اكدوماع كعبى اعمال بمي بعيد وليه بي موت إلى ا یخاع کے اصطراری احمال یعنی یہ کہ ان میں بیجا تات احساسی اعصاب۔ بهست بحب د راستول کے ذریعے احرکی اعصاب میں ایا اُن کی طوف استقل ہوتے ہیں۔اس کے علاوہ ہمکواس پر بھی لقین ہے ،کہ نمام لفسی اعمال کے ساتھ اس ندع مے عقبی اعمال بھی ہوتے ہیں۔ یہ نتیجہ / کے برنصی عمل باشعور ہے ر المعصى لي كمي ہے اس وقت عام طور پرتسلیم کیا عار ہاہے۔ لہذا س کو صیح ہی مجھنا جا ہے۔ اس كو قالون بنسي عصبى موازات مسميتين أسيكن اكتر الهرين عضويات اس نتيب كو فی تخش نہیں جھتے۔ اس کی بجائے الحول نے ایک اور راسندا ختیار کیا ہے۔جو بہت مشتبہ اور متبعدہے۔ اِن کی رائے یہ ہے برکہ اگر ہم انسان بریا حیوان برکے لظام اعصاب کی محل تشریح کرلے کے قابل ہوئے ، اوراس کے طبیعی ، ایمیا ج

له آنسوؤں ادر تھوک بہنے کی جبسے دیگر تغیرات بھی اسی طرح پیدا ہوئے ہیں لیکن ان سب کوٹر کی اصطلاح میں شال سیمھنے ہیں کو لی قباحت نہیں رمصنف، اعال کے قوانین سے واقفیت رکھتے او ہمیں اس فرد کے کردار کی ممل توہیے کی البت بھی ہوتی کو

جولوگ نفسطیبعی تعامیت سے الکارکر کے نفسے طبیعی موازات کی دونوں النکوں سے سی ایک اسٹ کی دونوں النکوں سے سی ایک کی دونوں النکوں سے سی ایک کی دونوں النکوں سے سی ایک فلسے ہوئے ہیں ، وہ اپنے دعوے کے تبوت میں بالعموم دو دولائل بیش کرتے ہیں ۔ اول۔ وہ کہتے ہیں ، کہ قانون بقاء نوا نائی ، جوطبیعیات کی سی ترک تعمیر سے ، ہمکونی النائی میں ہے ، کہ تعمیر سے ، ہمکونی النائی میں ہوئے کا مطلب یہ ہے کہ سی تقییر سے ، ہمکونی تا ہوئے ہیں ہوئے کی اجازت نہیں دیتا۔ وجداس کی میہ ہے ، کہ حبیم کے روح برعمل ہوئے کا مطلب یہ ہے کہ طبیعی توانائی نفسی توانائی میں براجوں میں مراجع الی ہے ہوئے النائی میں براجوں کی مراجع کی مطلب یہ ہے کہ طبیعی توانائی نفسی توانائی میں براجوں کی میں براجوں کی میں براجوں کی میں براجوں کی براجوں کی میں براجوں کی براجوں

اس خیال کی موافقت بین قاری کو واضح اور برزور بیانات کے لئے کہسلے کے مضمون (Animal automatism) کی طرن رجوع کرنی جا سئے۔ رمعنف)

اِس طرح ونیا کی طبیعی توانا کی کی تندا دمیں کمی آجاتی ہے اسیطرے *اگر دہ جسمبر عل کرتی ہے* تونفسی توان<mark>ا</mark> طبيعي توانا في مين تبديل مروجاتي ب ربعني به كه كائنات كطبيعي تواناني كي مقدار مي اصافه موجاتا ہے لیکن اس استدلال میں اقراح المسئول کا مقالطہ ہے۔ ہم شروع ہی میں یہ فرض كرينيتريس، كەكائنات كى طبيعى توا نانى توا نائبول كا ايك مقيدا ورمى دوونظام ب بدفرض فانون بفاءتوا ناف كالستى يم مرجس كے لئے كوئى عدر مبنى نہيں كيا جاسكتا، ا ورجس کے جواز کو ثابت نہیں کیا لجاسکنا۔ یہ فالؤن اس نجر بی واقعہ کی تمیمر ہے،ک توانان كيك استحال كى مرصورت يس جى توانائى بى استحال مواسى الوجو توانانى كريديدا بولى بدير اوی رہتی ہیں۔ بشرطیکی کسی شترک معبار سے ان کا انداز ہ کیا کہ ابہو۔ ليكن بيمي بالكل جبحة نهين- وَج بيه بيخ كيطبيعي لوا نا بي كاستحاله كي اكترصور تونمين توانا في كا ايك حصة يأنوبالكل غائب موجاتا ہے، بامخفي موجاتا ہے۔اس كى توجياس طرح کی جاتی ہے کریہ توانا فی توانا فی بالقوت بنجاتی ہے۔اس نام نہا دکی تو انا فی بالفوت مے سعلق مجکو صرف اس قدر معلوم ب، کو اسے دو بارہ حاصل کیا جاسکتا ہے اور سے توانا کی کی و و مقدار پیدا کی جاسکتی ہے بہجہ فایب ہو گئی تھی کو اس كامطلب يه ب اكر قائلين تعامليت طبيعي توانا مُيول كے محدود اور مقیدنظا مات مولے سے انکار کرسکتے ہیں، یا بیسوال کرسکتے ہیں، کہ توا نائیو سے *جن نطامات پر فالون بقا کا اطلاق مو*نا ہے *، ان میں نوا نایئ باننوت کو شایل کر لینے* کے بعد بھواس نظام سے نفسی توا نا ائی کو خارج کرنے کا کیا حق حاصل ہے ؟ وہ کہ سکتے ببركه اگرنفنسي اورطبيعي توانائيوب مين نفال بيوناسيه مرتونوا نالي كي سي فابل قبول ك تے مطابق تقنی توا نائی فارج بہیں تیجاسکتی ہو فانلین موا زات کی د وسری دلیل به ہے که نفسطیبی نغامل محال ہے *کرکوک* ہماری مجھومیں پینہیں آسکتا اکہ بیس طرح واقع ہوتا ہے اس دلیل کی ولالت پہے كە بىرىطىبىيى تعامل كوتىمچە سىكىنى بىن جۇڭرىم طىبىعى تعامل كا دىن بى*ن يىڭن*ىل قائم <u>رىسكە بىن</u> له نفأ دم كى وجد سے ايك ذر وكامويار حركت دوسرے منتقل بوتا ہے۔ ابذاہم اس کے فائل فہم ہولے کا دعوی کرسکتے ہیں۔اس کو قابل فہم کہنے کی ایک وجریہ

بھی ہے برکہ تھا مل کی بیصورت ہارے گئے بہت مانوس ہے۔ ان ہی حنوں بیں

ہم بر بھی کہد سکتے ہیں اکف طبیعی تعال نا قابل ہم ہے ، صرف اس وجد ہے ، اور اس کو ہم تعال کی کسی انوس صورت میں میش نہیں کرسکتے۔ کیکن انصادم کی وجہ سے معیار حرکت کی شقلی ، کے تصور پر نظر فائر داستے ہیں ، ہے ، کہ نعال کی یہ انوس نرین صورت بھی بہت سی شکلات کا ماعث سے بم اصلی عنول میں اس کی کنہ تک نہیں کیتے سے برمثلاً كششرتقل/اور دوايسے مادوں كى بارتی شر بیں ایسے بھی ہوتی ہں برکہ ہوکسی فاہل نبرط الح ما مسكتے ليكن ول شخص زمين اور جاند اول المام مسى ش/اورطبيعيات كى موجوده معزانة ترتي/ سے سے او اُہ نوا نائی اور عام طبیعی انھال کی ماہیت کر کے شعلق ے تصورات کی غیرموز ونیت /اوران کالفص / اور زیاد ، روش موجاتا ہے اسی سےنفسی طبیعی تعامل کو صرف اس لئے محال کہنے کی تنویت بھی واضح ہوجاتی ہے كه به نا قابل تصور-اس دنیل کے وزن کا انداز وکرتے وقت ہکواس بات کاخیال کھنا جاہئے، کہ آگر حیہ مشاہر مصنفین لے نفسی مبیعی نعال کے متصور مہد نے کی محالیت پر زور ویا ہے ، اوراسی بنایراس کے واقع ہو نے سے الکارکیا ہے ،لیکن اکثرا لیے مفکرین المعاط ف المصنفين كيم بايراب اس فدرتيق ساخه اس بان کا دعوی کیا ہے اکہ نفس کا ما دہ برعمل اعمال میا تعلیل می وہ واحد و جسے فابن فہم کہا ماسکتا ہے۔انھوں لنے خالفتہ طبیعی تعال کے ام کان فوع ے اس نباز پر انگار کیا ہے ، کہ اس کا تصور محال ہے ہمان و دنوں آرا رکوایک دوسر لے مقابل رکھ کر ، بیزنیجہ لکانتے ہیں رکہ ان دونوں دلائل میں ہے ایک بھی پیج نہیں ے دعوی کی بہ ہے اکدام کان کی صدور کا انداز ہ ہاری فہم۔ تہیں ہوسکنا ۱ اور اس نئے اس بحث کا فیصلیسی اور اصول برہو نا چاہئے۔ مہوتیلی كرنابيريكاء كهنسيطيبيي تغايل اب منول بين ناقابل فهج ہے كه اس كونغايل كي عام كا کی ایک فاص شال نابت نہیں کیا جاسکتا۔ لیکن اس کے ساتھ ہی ہم اسس ک

حیثیت سے قابل فہم سمجھتے ہیں کہ ہم اس کے قوانین وضم کرسکتے ہیں اور بہت سے مختلف تفا مات کو چند عام ضوابط کی صورت میں بیان کرسکتے ہی کو ان مختلف تفا مات کو چند عام خوابط کی صورت میں بیان کرسکتے ہی کہ اور مات کی مختلف تفا میں مات ان قوانین برمنی ہے بہوقا نون لفاء توانا تی سے بھی زیا وہ لفینی

ہیں۔ ہماری مرا دمنطق کے فوانین تعلیل سے ہے نظریم موازاتِ اب قوانین کی صریحی خلاف ورزی ہے تعلیل کے توانین میں سے ایا کا دعوی ہے، کہ آگر دو اعمال ایک د ومسرے کے ساتھ ہمیشہ ایک ہی وفت بس اواقع ہوں نو دیگر مالات کسی قدرختگف بوں مَنبوں بِکوان مِس علاق علیت کا یقین ہونا چاہئے۔ اب کم از کم ہارے احساسا کے ستعلق ہرایک کالیمی خیال ہے اک یہ ہمیشہ عفیبی اعمال کے ساتھ یا سے جاتے يد منكرين تعامل بي بعض البيد منقول اشعاص يجي بين بجوكم الركم الس صورت بي علاً قُرُّعليت كوتسليم كر نا خروري مجمعة بن اوراس ك و وصرف بك طرفه كارروالي كے قائل ہں۔ انكے نزديك طبيعي عال نفسياتي آعال برا تزكريتے ہں زكہ بونكس په تؤط امر ہے كہ وہ ا پینے اس نیال پر طبیعی اعمال کی نفسی اعمال سے بے بنیا زی کو فائم رکھتے یں۔اسکے علادہ پیسکتے ہیں *برک*نفسی اثرات کو پیدا کریے ہیں عصبی اعمال بالکل غیر تغیر لئے ان سے بعینہ وہم طبیعی اثرات ببیدا مہوتے ہیں ، جونفسی اعمال کے غیر موجو د ہو لئے کے صورت میں ہوئے ۔ لیکن اس دعویٰ میں تعلیل کے اس قالون كانقص بهوتا ب- كمعلول كوييداكرت وفت علت بكسي زكسي صرتك بمعلول مي يحويل ہوجاتى ہے العنى معلول كوبيدا كرك ميں علت السيخ آپ كوخرين كرتى ہے ۔ تعلیل کے متعملی ہمار انجب رب اس قانون کی نفدیق کرتا ہے اور یہ باور کرانے کی کوئی وجہ ہارے پاس نہیں برکیفنسی اٹرات کی تعلیل اس قانون میستنٹی ہے ہو لهندامنطقي قوانين بهكويه مأنخ برمجبوركرتي إس اكمعصبي عمال وزفعي علل

کے جوقاری کداب بھی نفسطیعی موازات کے قبول کرنے کی طرف ائل ہور اسکوئل کی کتاب نظام منطق میں روتعلیل سے کی کتاب نظام منطق میں روتعلیل سے کی کتاب کی کتاب کی کتاب میں جیسس وارڈ کی کتاب (Naturalism and aquastieis) میں مفتی ہوازات پرتمام الواب کا مطالعہ کرنا چاہئے رمصنف)

معلومه قوانین کے مطابق عملاقہ ملیت رکھتے ہیں۔ان ہی قوانین کا انکشاف عضویاتی نفسیات کی فایت ہے ۔ بہویہ ماننا پڑتا ہے ؟ کد گرشتہ تا ملی اور روحانی نفسیات کے خلاف روغل میں موجو دی صنفین بہت آگے لکل گئے ہیں اور ہر کہ ترقی کا اصلی راستہ وہی ہے۔ جس کی طرف لو ٹیزے سے نے ہماری رمنہائی کی ہے۔ تام وہ لوگ ہمو حیات ذہنی میں صفویاتی اور نفسی عنا صرکی اہمیت کو تسلیم کرتے ہیں اسی راستے کوافتیا کر دیے برجوبور ہیں کائنا ت کی نہائی ماہیت کے تنعلق خواج وہ کسی قسم کی المہیاتی رائے رہی ہوں کو کا المهیاتی رائے کہ رہی ہوں کو کہ کہ کہ کہ ہوں کو کہ کہ کہ ہوں کو کہ کا المهیاتی رائے کہ رہی ہوں کو کہ کا کہ کہ کا دور کو کسی قسم کی المهیاتی رائے کہ کرکھتے ہوں کو

بعض اوقات كها ما تا *ب اك* نفسياتى استدلال مي عضويا تى مقدمات كو داخل كرنا بے كارہے كيونك نظام اعصاب اوراس كے اعمال اسكے متعلق عارى معلومات ناقص بين اس كے جواب بي صرف اس تدركب كافي ہے برکہ نفسیات میں موجو دہ ترقی کا اکثر حصب معفویا تی مشا ہدات خُلَا زبان کے استعال یں جو پیپ دہ اعمال شامل ہوتے ہیں ً ان کے متعلق ہمارے علم میں دماغ سے اُن مختلف حصوں کے کٹا کو اوران کے اثرات كي مطالعه سے اصافه ميوالي ايمن كوان اعلى سي تعلق ہے۔اس كےعلاوه اسى قسم کی اوربہت سی مثالیں پیش کی جاسکتی ہیں لیکن اس کا عام جواب یہ ہوسکتا ہے له نبلند بزنکان برمض ا دوبه اور دماغی خررات کے نفسی اثرات بجوانی میں نظام اعصاب كى ترفى كے سائھ قوا و دوہنى ميں ست ترقى ١١ ورط صابے ميں نظام عصاب کے انحطاط دوش مدوش قواء زہنی کا انحطاط بریتمام منظام رایسے ہیں بعن کا تفہم ونوجبه نظام اعصاب کے مطالعہ کے بغیر نامکن ہے۔ ان ہی سے یقطنی طور پڑاہت ہوتا ہے، کہ ہماری حیات ذہنی کو نظام اعصاب کے اعال کے ساتھ بہت گہرا تعلق بيرا وريه كم كم تقدم الذكر موخ الذكر كي مطابق موتى ب- اس كاسطلب يه سے کر حیات ذہنی کا تفہم بغیران اعمال کے علم کے نامکن ہے حیات کے ان مرکورہ بالا بہلووں کولوری طرح سجمنا ہارے لئے ضروری سے اکبونکہ علم ومعالی کوان ہی سے برا وراست تعلق موتاب يم باتا مل وترد ديبيشنيگوني كريست بسر كروه وقت دور نہیں برجب نفسیات مارس سے ورسی نفاب سے فارج ہو کرفن تعلیم ومعالحب کی

وا صد نظری بنا کی حیثیت اِ نمتیار کریگی را کیکن اس کے لئے شرط یہ ہے ، کر بعضویی نفسیات کاجامین کے کو عضو ما في نفسيات كي الركوايك السي غلطي سي ابنا دامن بيانا جا مي جس مں كم اكثر مامر من عضويات كے واس أملحت بوئے بس ان كو ما ملى نفسيات كى تمحيقىات اور تَدَقِيقات كو نظرانداز نه كړنا چاہئے ۔ ان كوچاہئے ، كه و ة مايي ننسيا کی اولبت کوتسلیم کریں براور اس بر بھی یقین رکھیں رکہ نفسیاتی مطالعہ کے نام خارجی طریقے مطالعۂ باطن کے ننائج برمبنی ہیں۔ یہ خارجی طریقے صرف اِسی دقت بار آ در مرسکتے ہیں جب به وہنی اعال کی ناملی تحلیل برمو قوف ہوں۔ اس کے علاوہ اس کواس سے الکار شرکر نا جا ہے ، کہ نا می نغیبات بس علم الاعصاب ، کے مغابلے بی بہت زیادہ ترقی ہوجی ہے۔اس کے اب علم الاعصاب کا کام مرف یہ ہے، کہ وہ تایل نفسیات کے نتائج کی توضیح کرے۔ ابر عفویاتی نفسیات کویہ خیال ندکر ا جاہئے ، کہ تا می نفسیات کی بیخ بر انداری اس کی سب سے طہی خابت ہے۔ اس کے بجائے اس كى كىيل كووه اينالفب العين قرار دے ليكن اس كايرمطلب نوس اكه وه فربنی اعال کے اسباب کی عضو یا نی توجیهات کی نلاش کو بالکل عبلا دے بجدامکان اس الشيب اس كولورى مركرى دكهاني في بيد الرجد برجيح ب اكدنفام اعصاب سي متعلق بهاري موجوده ناقص معلومات كالحاط كرنتي بوئ راس كي تمام توجيهات لارمى طور برقنياسى اور لظرى برنگى د

ان ہی اصول کو پیش نظر کھ کرا و راق آئندہ میں نظام اعصاب کی ساخت اوراس کے عصبی اعمال کا ایک عام خاکہ بیش کرنے کی کوششش کی گئی ہے۔ اس کے بعیج جسی وطالف اور 7 ٹا لی نفسیات کی تخلیل و تشریح کے مطابق ، نفسی اعمال ہیں تعلقا اور بم بحدام کان بران کے علی روا بط کو معلوم کرنے کا ذمہ لیا گیا ہے کہ

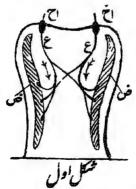
باب اول

نظام اعصاب كى ساخت اوراسك وظائف كاليك فاكه

نفط كردارجن وسيع معنوب مين ان تمام اوراق مين استفال كيا گيا ہے ،ان كے مطابق انسان پاجبوان بركا كرد ارمجوء بوزائد اسكيبم كے اعضا كى حركات كايد حركات نیتجه بروتی برعضات کے سکولئے کا۔ انسان وجیوان عضاات کواس طرح سکولی نے والبيغ فبتركوا يك مقام سه دومر سه مقام بينتقل كرنتي بن عالم فارتى كانتيا كواستعال كريتي بي ابيغ انبائي عبس كم المحوات التررياكسي اور علامت ك در يع سع انعلقات بيدا كرتے إن-ان حركات ميں سے تعض دشلا تكلم واشارات) كو عالم طبيعي سے كو الى برا ه راست تعلق نهیس بوتا لیکن بعض ایسی بهی بهوتی ای*س بردر اکثر چیرت انگیز*نفاست ب سائنه اسطرح منضبط كيجاتي بين كه عالمطبيعي كي شيا ان سے متناز ہوتی ہیں عالم طبیعی كي جن شياكے مطابقت كا كاللفباط مواسده مارك آلات حسير افركرتي بسء اور آلات حسك بالرات موخرالذكرقسم كى حركات كى رہنمائى كرتے ہیں۔ آلات حس كے اثرات كى يربنمائيكن ہوتی ہے ان اُعصاب کی وجرے جوان آلات حس کوعُضلات سے ملاتے ہیں کو نظام اعصاب کی سادہ ترین صوریت چندعصبی ریٹیون کامجموعہ ہوتی ہے جومعدودے مندبہت سا دہ آلات حس کوالسے گنتی کے عُضلی ریشوں سے طالتے ایس اجن کی ترتیب وانتظام بہت ہیجیدہ نہیں ہوتا۔ یہ اعصاب ایک دوسرے سے اس طرح مرابوط ہونے ہیں بکہ ان کی مجموعی صورت ایاب حال کی سی بن عاتی ہے جب کونی طبیعی تغیرایسی کیفیت اوراننی شدت کا دا قع بوزنا ہے بھسسے آلئھیں تهبيج ہوجا کے امثلاً جب کو لئ سخت چرا جاناک اس کے کسی آئیس سے سرکر تی ج

تو يك طبيعي الطبيع كيميا وي الغير جس كويم عصبي ميجان كيت بس إبيدا بوناسم - يه عصى بيجان أيمس سي نثروع موكر اعصب كراستے سے الكا بازا مُعضلات اك بينجا ب اوران يركبها وى تغرات كاباعث مونا بحان بى كيميا وى نغرات ك وجست وه عضلات سكرا عات بن اوراس طرح جيم كا وه حصداس تخت وخرس على و موجاتا ، يه ايك ساده فعل اضطواري بي مجوا يك ماسی حرکی عصبی قوس کے ذریعے سے اور ایک میں کے آگر حس برا ترکیلے سے اظرور ندر ہوتا ہے۔ یہ مرقسم کے عصبی فعل کی اساسی صورت ہے۔ ایساسعلوم ہوتا بي اكداعل درج كيجبوا نات ابهال تأك كنود انسان كانظام اعصاب مجى لازمى طوريراس بقسم كى احساسى حركى قوسوس سيمركب بهونا سے -اس يس بياحساسى حركى توسين عصبى بيجانات كوآلات حس سے عضلات بين فتقل كرني بي اعلى درج كيدوانات كے نظام اعصاب كواس بى ساده نظام اعصاب كىزتى يا فنه صورت مجمعنا چاہئے - بهترتی نتیج بہوتی ہے دا) ان آلات حس كى لغدا داور تنوع کے کثیراضا فرکا بجن بس سے اکثر خاص خاص مجاب سے لئے وقف ہو ماتے ہیں۔ دس آلات سے اس اضاف کے سطابی عُفلات کی تعداد میں زیاد فی اوران تے تعلقات کی بیسیدگی کاراور دس اُن اصاسی حرکی قوسول کی انعدا داوران کے انتظامات كى يجيد كى بيس بانتها اضافه كاج آلات حس كوعفلات سے اللي بن-ت اليممولى اورساد وراستول كى بنيس سى اجن ك ذريع آله سعبراه راست كسي ايك عضله المجموع ومُعُفلات كك بهيج جائي برفلان اس كيصورت حال يه موجاتي سي كمان بي نفدا داحساميكي ورين بتييده تعلقات بيدا مرجاتي اسكافيتريد موتاب، كميانات سی ایک آل است شروع بورتمام نظام اعصاب بیااس کے سی ایک حصیر تکھیل جاتے ہں اوراس طرح سے وہ تام عضلات ارباکسی ایک عُضلہ کک جا پینچے ہیں کو ا علیٰ در جے کے حیوا نات اور انسان می مختلات کے وو مختلف نظامات میں اتبیا زمروری سے عصلات کے مقابلے میں آلات حس کے بھی اسی طرح دو نظایا ہوتے ہیں عُفنات کے ایک نفام کافراصہ دھانچے کی ڈیوں کے ساتھ المہونا

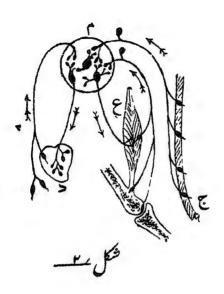
اسی نظام کے عضلات کے سکولئے سے جوارح ، دھر ، سرا در آلات لکلم کی وہ تام دیکا میداموتی ہیں بجن کی وجہ سے عالم خارجی ہے ساتھ تعلقات باقی رہتے ہیں۔ اس نظام عُضلات كوهيكلى نظام كبت بن-اب وكداس بكلى نظام كعضلات كي سكرك سے وہ حرکات بداموتی اس مج ہارے اراد سے کے زیر تعرف ہیں اس لئے ان عُضلات كوارادى عصلات بمى كية إس-دوسر انظام كعفلات آلات تناسل اوران دير الات مين موت بين بجن كا وظيفة تمام جبيم كي صحت كوبا في ركهنا ا خون میں جذب ہونے کے لئے غذا کو تبار کرنا ا خون کولطیف اور خالص بنا نا اور اس کوجیم کے مختلف مصول میں ان کی ضروریات کے مطابق، ووفرانا ا بہوتا ہے ان آلات میں سے بلے ہے آلات سینے اور سی کے احتار میں ہو گئے ہیں۔اسی نبا يران عُفلات كوحشوى نظام كے عُفلات كيتے بس جونك ال كوسكور نا بھارے افتيارس بنس موتا اس الحان توغير الدى عضلات كميتال ال مُضلات كے اتحان فعال آلات كا ايك اور نظام بھي شال رنا چا سئے اجن كوغدود كہتے إيں -ان آلات سے غذا کو مفیم کرلنے والی اور دیگر قسم کی رطوبات دستالاً انسور محمول السیند وغيره اخارج بوق بس يهي آلات خون كى تركيب من حسب عال تغيروتبدل كرت بن اس کے کہ ان پرتمی دہی حشوی نظام اعصاب متعرف ہوتا ہے کو



اس بن نظام اعصاب كى ساده صورت كوظام كياكيا ب جبين اخ احساسى غلايا وسم كى سط برواقع بس بواعصاب (ع) كي ذريع سع صلات رض) سے ميم وسے بن 11

ہیکلی نظام کے مُضلات را حساسی حرکی قوسوں کے ذریعے سے رجبہ مصطى آلات حس سے بہت زیب کا تعلق رکھتے ہیں۔ یہ آلات حس عالم خارجی کی اشاركي وجهس تهييج موت بن حِشْوي نظام كے عُضْلات /احساسي حركي قوسول کے واسطے سے زیا وہ تراکن آلات حس سے ہیں۔ یہ آلات حس احشار کی حرکات ان کے دیا کو اوران کے کیمیا وی تغیرات سے تہیج ہوتے ہیں۔ان وسول کے اعصاب کوعرصہ دراز تک باتی کے بڑے نظام سے بالکل علی دوراس سے بے نیاز رسم ماجا تا تھا اوراس کے لئے نظام انتتزاكي كي اصطلاح مقررتهي ليكن ابيم كومعلوم ببوتاي كداحساسي حركي توسول کے یہ دونوں نفا مات بیعنی سکلی باارا دی اور خشوی باغیرارا دی ایک رے کے ساتھ قریب کے تعلقات رکھتے ہیں کو میکلی عُفلات مرتجم کی سطح بر کے آلات حس کے ہما ات ہی۔ منا ترہن ہوئے، ملکہ یا اُن آلاً ت اللہ تے ہما مات کے بھی زیرا ترہو تے ہیں کا جو خود عُضلات / یاار دگرد کی مافتوں معُضلات کے غلافوں /اور ان کے رما طاتُ اور برای کے جوڑوں کی سلحات میں واقع ہوتے ہیں۔ یہ آلات حس جن کو وص عضای کے آلات کہتے ہیں بعضلات کے سکرٹنے اور اس سکوٹنے کی وجہ سے مخصوص حصوں کی مرکات بہے متبیع ہوتے ہیں۔ ان آلاتِ حس سے جواعصاب خارج ہوتے ہیں اوہ میکلی مخضلات اور جسم کی سطیر کے آلات حس کو طالنے والی احساسی حرکی قوسوں کوآئیں میں ملانے ہی گراوراس طرح ان کے ساتھٹل کال عُضلات کے سکرانے کی ترثیب، ۱ ورقوت، کی تعیین کرتے ہی میختصر یہ کہ اِن محضلات بر دو گانہ اسی تفرف ہوتا ہے اور یہ ارا دے کے تابع بھی ہوتے ہیں کو يدا مساسي حركي قوسين كويا وظيفي اكائيان بين بجوم البيخ بيح تعلقات کے انطام اعصاب کومرکب کرتی ہیں انھیں شکل دیں میں دکھایا گیا ہے تُ أكريم يمعلوم كرلس إكه انسان كانظام اعصاب كس طرح ايك ساده سے ترقی یافتہ ہوا ہے ، توج کو یہ سمجھنے میں بھی آسانی ہوگی اکر ندکورہ بالا وظیفی منامر کس طرح ایک دوسرے کے ساتھ ل کڑناع کی شکل اختیار کرتے ہیں۔

اسی سے ہم کو یہ مجی ذہن نشین کرلے میں مددلیگی برکد احساسی اور حرکی عصبانیو کو



[اس شکل میں دیڑھ دارجا نور کے نظام اعصاب کے ہڑکوئی کی دظیفی اکائیاں اور جسکی اور سے کی دظیفی اکائیاں اور جسکی اور مسلم اور مساسی جسکی میں اور مسلم اور حساسی جسلے کی توسیس دکھائی گئی ہیں۔ م ۔ مرکزی نظام اعصاب بے جسکی مُضلہ ہو گئی ہیں۔ م ۔ حد - ایک عُضلی حشاء - واکیں جانب ایک میں میں دو در آئنہ ہور استے ہیں ایک طبد کے آگئے میں سے ما اور دوسرا رباطات مفاصل ماور مُضلات کی ورحرعُضلی میں کے آگئے میں سے ۔ بائیں جانب ایک حشوی توس ہے رجس میں حشاء اور دخشاء کے قرب وجوار ایک آلات حس سے ایک درآئنہ ہ راستہ سے رجس میں حشاء اور دخشاء کے قرب وجوار ایک آلات حس سے ایک درآئنہ ہ راستہ سے ب

ملانے والی قوسوں کے یہ بچیدہ فطا مات کس طرح بران اساسی قوسوں کی بناپر برد ماخ کی صورت میں تندیل ہوجائے ہیں ریڑھ دارجانوروں میں سب سے او بخار تنہ ان ان کا ہے معلوم ایسا ہوتا ہے برکدان تمام جانوروں کی ابتدا ایک سادہ میکوے دارمخلوق سے ہولی ہے برجو بعض صلقے وارکیڑوں کے مشابہ ہے مجیعلی کی شکل کا یک جانور برجس کو

امفی آگسس کہتے ہیں اپنے فرغی عداعلیٰ سے ہموجوزہ ریڑ حدار جانوروں تیہ سے زیا و و مشاہبت رکھتا ہے۔ ترتی کے درسیا ف درجوں کے ریڑہ دار بالورد مچهای بسینڈک، خرگوش برکٹا ۱۷ وربندر ۱ سے بم کواس روز افز وں بحیب کی کا ندازہ بوتا ہے رجوانسان کے حیوانی اسلاف میں درجہ بدرجہ بڑھتی طی آئی سے برہم کر سکتے ہیں اکسب سے بیلا ریط صدار جانور اکیرے کی طرح مکروں کے ایاب سلسلے سے مركب بوتا ہے ؛ اور ان میں سے سرا يک ٹکولا القريبًا سكل جيم بوتا ہے۔ اس تسمرك ایک ٹکراے کے متعلق فرض کیا ماسکتا ہے / کہ وہ عُفنلات کے مجموعات کو ے ہے۔ بیم بوعات عُفلاً ت علد کے ایک کھے سے ڈعکے ہوتے ہیں ان کا تعلق اُن آلات حس سے ہوتا ہے برجوعلد کے تمام اس مکر سے پر تکھرے ہوئے ہیں اِن مجبوعات محفلات ۱۱ ورحلہ کے اِن آلات حس کا باہم تغلق احساسی حرکی قوسوں کے ذریعے سے ہوتا ہے۔ان قوسوں کا درمیا نی حصہ ایک چھولٹے خوشے ا باعقدے اکی شکل کا ہوتا ہے۔ پھر ہر کراے کے عضلات کے صلقے . معدا ایک بلری وظرکتی مهو لی نشریان ۱ ایک گروه ۱ اور دیگر احتناء کو بھی فرض کرنا یا تاہے۔ بیتنام کو سے ایک دوسرے سے بالکل سے تعلق ہنیں ہوتے رکیونکہ غذا کی نالی ان سب میں سلسل ہوتی ہے۔ ان کے ادعیٰہ دموی مع موت بن رأس ياس ك مراول ك عقد عصبى بی<u>نوں کی ایک طوبی ڈوری سے مرلو طہوتے ہیں</u> لیکن با وجود ا*س تام ر*لط صبط کے ہر کو ہے کے آلات مس پر حن بہجات کا اثر ہوتا ہے ، وہ سادہ احساسی حرکی قدم سے امرف اس کواے کے مخصلان میں منتقل ہو تے ہیں اس جالؤ کی تام ترقی منه کی ست میں ہوتی ہے۔ عکھنے اسونگھنے ، دیکھنے اور سننے کے تام رف نرقی پاتے ہیں۔ وجراس کی بدہے مکدیہ آلات حس اس ہرائ*س چیزے آگا ہ کرتے ہیں ب*جس کی طرف وہ کسی وفت حرکت کرسکتا ہے پارے کے کلموں کے ان خاص آلات حس کی ترقی کے ساتھ سائھ ان مکر لموں کی احدا حركى قوسول كى تعدا دىس بېرت اضا فەمۇر ئايىم داب جواشياء آلات مسى براىر كرتى ہیں ان سے دور بھا گئے آبال کے قریب جالے، کے لئے پورے عمے پورے

جانور کی حرکات خروری ہوتی ہیں اور ان حرکات کو پیدا کر لئے کے لئے تا میکڑوں تے عضلات کاسکونا لازمی ہے۔اس لئےان برے بوے مکولول اور باتی مامذہ *کلیوں ایے مقد وں کے ع*صبی تعلقات اور زیا رہ موجاتے ہیں۔اس کا نیتجہ یہ ہوتا ہے، کہ برے برا کے طول کے عقدے او برعقدوں کے مقابلے میں ابہت رہے ا ور زیا د و پیچید و برد جانے ہیں۔ان کی فاص طور پر خفاظت کرلئے کی ضرورت موتی ہے اور ان فاص آلات حس کو حرکت دینے کے لئے فاص محضلات در کار ہوتے ہیں۔ اس طح منہ کی طوٹ کا سرادجس میں داغ کے مبادی ہوتے ہیں ہمون ت حس، اورمندسب آكرمربن جائات، د ماغ كاروز افزور مجم، غذا في ناليك روا ا جومنہ سے شروع ہوتاہے ، ماتی تام مشوی آلات کوس ار دیا ہے۔ اخشا در اور باتی ماندہ جسم کے قضلات اسلے ٹکوموں کی وہ خاص ترتیب مُرَّا جَاتِی ہے ۔ انگلے اور تحصلے جوارح میں ترقی ترتیب کے اس مَرِّسُ کے کی دھیے ہوتی ہج ، اور وجہ یہ مہرتی ہے اکہ ان جوارح کی مختلف حرکات کے۔ ا ورستعد دعُضلات الورزياد و تبحيد وعصبى تعلقات الدر كارم و لتي البسبت اکٹ کاووں کی مرکات کے جن میں جوارح نہیں ہوتے۔ ترقی کے اس درجے کہ ثال مجھلیوں میں ملتی ہے۔ انسان/اور تنام اعلیٰ درجے کے دیلے صود ارجانوروں بھے ب من مم ان حصول كومعلوم كرسكة بين بيد خصالويا اس دوسر-ونفام أعماب كے باقیات مالحات بن نخاع ال حصول ومثاليس إس موفرالذكر سرك محفوص كے عقدوں کے نمائنڈے ہیں اور مقدم الذکر بھیم کے عقدول کے سلسك اوراك م و طرح والى ، دورى ك مائب سناب ان يريب ریشے موتے سے بوان کونظام اعماب کے اعظام ابعدیس ترقی افتہ رحصول اینی ے و ماغ سے ملاتے ہیں لیکن ان ربیثوں -ان میں اِصامی حرکی توسیس تھی ہوتی اِس جن-امیت رکھتاہے۔ نظام کی اصطلاح قوسوں کے اس مجبوعے کے لئے استعال ہوتی

ہے بجس کے اجزادیں اس قدرگہرے تعلقات ہوں کہ حب ان ہیں سے کسی
ایک کا اصاسی حصاتہ ہو ہو تو یہ جان اس مجبوعے کے تمام ارکان ہیں ہیں جائے اور عضلات کی ایک جاعت کی تخریک کا باعث ہو۔ ان عُضلات کے سکولیے
سے جسم کے ایک فاص حصے ہیا ہمت سے حصول ہیں ایک با قاعدہ اور نشطم ریا اصطلاحات اب مرکت پیدا ہو۔ جو توسیں سا دہ نظا مات ہیں اس طرح ملی ہوتی ہیں ہوتی ہیں ہوتی ہے ، وہ گویا ہیں ہاور جن سے تخاع اور داغ کے فرشی عقد وں کی ترکیب ہوتی ہے ، وہ گویا باتی ماندہ نظام اعصاب کا سنگ نیا دہیں۔ انھیں احدی یا نخاعی طبح کی توسیل کہا جاسکت ہے ہوگیا اسکا ہے ہوگیا میں اسکتا ہے ہوگیا ہوں کہا جاسکتا ہے ہوگیا ہوں کہا جاسکتا ہے ہوگیا ہوں کے ایک ماندہ کی ایک ماندہ کی ہوگیا ہوں کہا جاسکتا ہے ہوگیا ہوں کہا جاسکتا ہوں کا میں کہا جاسکتا ہوں کہا جاسکتا ہے ہوگیا ہوں کہا جاسکتا ہے ہوگیا ہوں کہا جاسکتا ہے ہوگیا ہوں کا میں کہا جاسکتا ہوں کہا جاسکتا ہے ہوگیا ہوں کہا جاسکتا ہوں کو کو کی کو کسکتا ہوں کی کو کسکت کی خوالی کی کو کسکتا ہوں کی کسکتا ہوں کو کسکت کی کسکتا ہوں کیا ہوں کی کسکتا ہوں کسکتا ہوں کی کسکتا ہوں کی کسکتا ہوں کی کسکتا ہوں کی کسکتا ہوں کسکتا ہوں کی کسکتا ہوں کسکتا ہوں کی کسکتا ہوں کی کسکتا ہوں کی کسکت

ہ ، ۔ ترقی کے دوسرے دور میں ہر گڑھے کی نخاعی سطح کی قوسوں پر طقے بن جاتے ہیں ،اور بی ان کواور زیا دہیجیے دہ نظا ات کی شکل دیتے ہیں۔ان

ریا د ہیجیدہ ونظامات کے ذریعے سے احساسی اٹرات کے زیادہ تیجیدہ

مجموعات آہم ل کزیا و وعل طور پرمتطابق حرکات بیدا کرتی ہیں ہو جس طرح سے کہ اتبدائی ریٹھ دارجانور میں ہرایک ٹکرنے کی قوسوں کے مدارجہ سرفیق سے کہ اتبدائی ریٹھ دارجانور میں ہرایک ٹکرنے کی قوسوں کے

درمیاتی حصے لی تحقدہ بن جاتے ہیں، جس میں وہ ایک دوسرے سے ، شاخوعے ذریعے ، ملے ہوئے ہیں۔ اس طرح یہ علق ، جونز تی کے بعد کے درجوں میں ہُرکڑہ کی قوسوں سے بیدا ہوئے ہیں، ایک بڑے تُقدے میں اکر جمع ہوتے ہیں۔ یہ بڑا

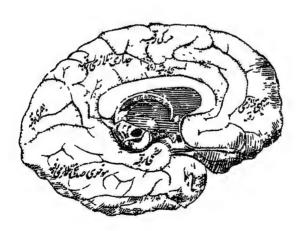
یہ عقدے دماع کے فرشی عُقد ہے بن جائے ہیں۔ نخاعی سطح کی قوسوں کے ال جلقو لود وسس کی امتو سط مسطع کی قوسیس کہہ سکتے ہیں۔ ترقی کے درسیا نی درجوں کے

یع دارجا لؤروں، مثلا خرکوش، میں بیلقر با تمام تخ کے برابر ہوئے ہیں ، ؛ نظام اعصاب کی ترقی کے تیسرے دور کی نسوسیت یہ موتی ہے رکہ اس مع کی حبامت بہت زیا دہ بڑھ جات ہے۔اسکی و حبکج ہوتی ہے ، کے متوسط

سطح کی قوسوں کی نعدا در اور ان کے باتہی تعلقات کی بیٹ گی ہیں اضافہ ہوجا تا ہے۔ لیکن براسبب یہ مہر اے ایک عصبی عناصر کے ایک تربت مجبوع میں تق

طحات تح عبى نظامات آلبس من الباتية بيريان كماس طح دوسري سطح كي وسيس بحوالار جات کہلا تے ہیں۔ یہ الازمی ، اختیار کنیتی ہی جواس ہے کے ج کیکن ان سے علاوہ پیدائش ہی۔ ئى ايك بطرى نندا ربھى وجو د ہوتى ہے بعن ميں تنظيم نبدر بج ہوتى ہے۔ يہ بياكشى نظامات يس اسطح تغيريينيه اكرت بين اوراكواس طح طاتين كببت يحيد ونظامات كالمهور تعا





ہوتے ہیں ہجوایک فرد کے ساتھ مخصوص ہوتے ہیں۔اس قسم کے مناصر کی تقدا داسقار
زیادہ ہے اکہ می قبر کے رقد جات اجن میں ان کی شیر تعدا دہ ہے ایعنی وہ دقہ جات
جواحساسی رقبہ جات کے ارد کر دواقع ہیں اور جن کو طاز می رقبہ جات ہے ہیں مجافا
دسعت احساسی رقبہ جات سے بہت بڑے ہوتے ہیں مالا نکہ اعلی درجے کے
حوانات کے فیئر کا بڑا حصہ ان احساسی رقبہ جات سے ڈھکا ہوتا ہے۔انسانی دماغ
کی نسبۂ بڑی جہامت کی ایک وجہ ان حصوں کی اس قدر زیادہ و ترقی ہے۔انسانی دماغ
منت ہے جس میں میدائش نے وقت شنطیم نہیں ہوتی۔اسی قابلیت کی وجہ سے فس
منت ہے جس میں میدائش نے وقت شنطیم نہیں ہوتی۔اسی قابلیت کی وجہ سے فس
منت ہے جس میں میدائش نے وقت شنطیم نہیں ہوتی۔اسی قابلیت کی وجہ سے فس
منت ہے جس میں میدائش نے وقت شنطیم نہیں ہوتی۔اسی قابلیت کی وجہ سے فس
منت ہے جس میں میدائش نے وقت شنطیم نہیں ہوتی۔اسی قابلیت کی وجہ سے فس
منت ہے جس میں میدائش نے وقت شنطیم نہیں ہوتی۔اسی قابلیت کی وجہ سے فس

ہے۔ اللہ ہے کہ بیتمام بیان اس نف م کا الرائده كالحقيق كينا رجم یں کہا ۔ ام و کھے ہم لئے بیان کیا ہے ، ا ادويه اورعام حبماني الخطاط اك زبرا ترو ظالف معكوس ترتيب مي غائب بوتي متقل اور شحكم مهوتي ب البذايه مهلك الزات كابهت زياده ہنیں ہوتی اس کئے وہ ہرشیم کے انزات سے مغلوب ہو جا عصبہ توسوں کے ذاما کف براور حیات ذہنی میں ان کا کاؤیا تی برکو بالڈ بیان کرنے سے قباع صبی باختوں / اوران عمومال کا بالاستیعاب ملا عدبہت ض

باب دوم

نظام اعصاب كى ساخت اور عصبى اعال كى ما بهيت

لنظام اعصاب بنتار عبی خلایا سے مرکب ہوتا ہے ، جوایک را لطبیدا کرسے والی بافت کی ڈور ہوں ، غلافوں ، اور نازک شاخوں والے خلایا کے ذریعے

مربوط ہوئے ہیں۔اس ربط پید اکرلئے والی یافت کوعصبی سینٹی کہتے ہیں۔ہرایک مصبی خلید برحس کو آج کل بالعموم عصبانب رہمی کہتے ہیں / ننڈ یہ اور ننو / کے حسیاتی مصبی خلید برحس کو آج کل بالعموم عصبانب رہمی کہتے ہیں / ننڈ یہ اور ننو / کے حسیاتی

عمال کے لمحاظ سے آگر چکسی اور چیز کا محتاج نہیں بلیکن اس کو نود منتار نہیں کہہ سکتے ، پوکلہ بیا یک بہت زیادہ ملتف جاعت بیعنی جسم سے خلاا یکارکن ہوتا ہے جس طرح افراد

انسانی کی ایک مہذب جاعت کے *سی رکن کی بہتر*ی وخوشخالی موقو ن ہوتی ہے۔ مختلف اداکین نے نعامل و تعاون *ریماسی طرح مص*انیہ کی بھا ، اوراس کی ترقی بھی سبم

محکف ارا میں نے تعامل و تعاون پر یاسی طرح مصباب کی بھا ، اوراس کی رہی ہی ہے۔ کے تمام خلا یا کے متحد ہ عمل کا نیتجہ رہد تی ہے 'بڑ

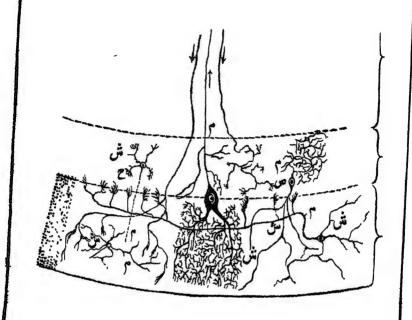
عصبانے مختلف صور تول اور جنوں کے ہوتے ہیں لیکن ان سب میں ایک مرکزہ ہوتا ہے بہوا ہے اردگرد کے ماد ہُ اولی سمیت بورجہ خلیہ برکہ لانا

ہے۔ ہرایک عصبا نے میں وجہ خلیا سے ماوم اولی کی نازک شاخیں بھونتی ہیں۔اکٹر عصبانیوں میں ان شاخوں میں سے ایک اور وں کی نسبت بہہت کمبی ہوتی ہے

له پیدا جدام خلبه کوعصبی خلایا عُقدی خلایا مکت متع اس استعال سے بو خلط مفہوم عصبی خلب کا دائج بوگیا ہے اس سے بچنے کے لئے تمام خلیہ کے لئے تام خلیہ کے عصبانے کی اصطلاح مناسب ہے اسعنسف اس کومحور اسطوانی یا محوریه کہتے ہیں محیطی اعصاب کے تام عصبی ریشے عصابی کے محور سے ہوتے ہیں۔ اکثر حالتوں ہیں محوری کی خفا لمت کے لئے جربی کے سے مادے کا ایک خلاف کہتے ہیں۔ اکثرا وقات یہ محوریہ ہیں اکثرا وقات یہ محوریہ ہیں۔ اکثرا وقات یہ محوریہ ہیں المبرا ایک لمبیا آدمی ہیں جومحوریہ تخاع سے پائوں کے انگو تھے کی نوک تک بالس کا طول کئی فیٹ کا بہوتا ہے۔ بیض محور پول ہیں ہوڑے کے مقور لیے سے محور پول سے مجور پول سے ملح قات کہتے ہیں۔ ان کے ذریعے سے المجموم محور کے سے بہت جھو لی اور شاخ ہوتی ہیں۔ ان کو منتجر یہ کہتے ہیں۔ ماریک سے بیک کہ ان کی شکل بالکل ایسی ہوتی ہے۔ جیبے در خت کے نتے پر شاخیں کی ہوتی ہیں۔ ان کو منتجر یہ کہتے ہیں۔ شاخیں کی ہوتی ہے۔ جیبے در خت کے نتے پر شاخیں کی ہے۔ جیبے در خت کے نتے پر شاخیں کی

علی ہے۔ ہوتے ہیں ہکیونکہ دوسے فلید ہوتے ہیں اس کے دو اسام فلید ہی الی شاہول ہوتے ہیں ہار کے بالی شاہول ہوتے ہیں ہار کے بالی شاہول ہوتے ہیں۔ اس کے بڑے دو اجبا م فلید اس کا مسلم کی خذا کا گویا خزانہ ہوتا ہے جری عصبا نیول اور اسکے مقابل والی شاہول اور اسکے مقابل والی شاہول اور اسکے مقابل والی شاہول کے بیانی ہیں ہوتے ہیں۔ اس محب ہوتے ہیں اس محب ہوتے ہیں اور مسلم مالیہ ہمان عقد ول میں جمع ہوتے ہیں اجواعصاب کی جیلی جڑول میں واقع ہوتے ہیں۔ ہوا عصاب کی جیلی جڑول میں واقع ہوتے ہیں۔ اس کا مطلب میں واقع ہوتے ہیں۔ ہوا کا مسلم مالیہ اس کا مطلب میں واقع ہوتے ہیں۔ اس کا مطلب میں ہوتے ہیں۔ اس کا مطلب میں ہوتے ہیں۔ ہی عصبا نبول کے محیول وال سے محیول والی ہی عالم خارجی کے آزایت کی موبول کے میں اس مالیہ ہیں۔ ہوتے ہیں۔ ہی عصبا نبول کے مسلم اسلام کی مسلم کی موبول کے در سے سے احساسی اور حرکی عصبا کے در سے سے احساسی اور حرکی عصبا کے در سے سے احساسی اور حرکی عصبا کی موبول کے والے ہیں۔ ہوتے ہیں۔ ان کی دو ہے نظام اعصاب کے دو صفح طفتے ہیں، جن میں فلید ہیں۔ اس موبول کی دو سے نظام اعصاب کے دو صفح طفتے ہیں، جن میں فلید ہی موبول کی واحیال کی دو جسے نظام اعصاب کے دو صفح طفتے ہیں، جن میں فا صلاب ہوا ہی موبول کی دو سے نظام اعصاب کی دو صفح طفتے ہیں، جن میں فلید میں موبول کی دو سے نظام اعصاب کی دو صفح طفتے ہیں، جن میں فلید کی دو اسیام فلید ہیں اور محود کے اسکم فی میں میں خوالے کی دو سے نظام اعصاب کے دو احبام فلید ہیں اور محود کے اس کی ختلف کی گور وں تک بہنے ہوتے ہیں۔ ان کی دو سے نظام اعصاب کے دو احبام فلید ہیں اور محود کی اسٹم کی محد کی دو احبام فلید ہیں اور محود کے اسکم کی مطاب کے دو احبام فلید ہیں اور محود کے اسکم کی محد کی دو احبام فلید ہیں اور محود کے اسکم کی دو احبام فلید ہیں اور محود کے اسکم کی دو احبام فلید ہیں اور محود کے اسکم کی دو احبام فلید ہیں اور محود کے اسکم کی دو احبام فلید ہیں اور محود کے اسکم کی دو احبام فلید ہیں اور محد کی ایک کی دو احبام فلید کی دو احبام فلید ہیں اور محد کی کی دو احبام فلید ہیں کی دو احبام فلید کی دو احبام فلی

چو مے ہوتے ہیں بکدان یں اور شربوں میں انتیاز نہیں ہوسکتا ہ



سعلیم

[عمانیوں عبی فلا ای تحکف صورتیں۔ م۔ محور کے بن شجر کے۔ خ۔

انتہائی فوشے رجو دیکھ فلا ای اسی سم کی شاخوں کے ساتھ اتفالات نہائے ہیں۔ آ

بعض صفین کے نزدیک شجروں کا کام یہ ہے کہ وہ دیکی عصانیوں سے مہیری کو وہ و کیکی عصانیوں سے مہیری کو وہ و کیکی عصانیوں سے مجور سے جائیں۔ اس کے برفلات محور سے جمیشہ پیجا تات کو دوجہ فلیا کہ سے دور نے جائے ہیں لیکن یہ قبل از وقت محور سے جمیشہ پیجا تات کو دوجہ فلیا کہ سے دور نے جائے ہیں لیکن یہ قبل از وقت تعمیر بہت مستنیا ہی محد کے اس کو بہاں بیان صوف اس لئے کیا گیا ہے کہ قاری اس کو قبل کر ایساسی عصاب بھری اور سو تھے کا الی سے میں جدی نزکر سے شبکیہ راعصاب بھری ، اور سو تھے کا الی سے میں بیارہ وہ اس اصول سے ستنی ہیں برکہ احساسی عصاب نے مالی فار بی عصابی نے مالی فار بی عصابی نے مالی فار بی اور سو تھے کا الی سے مرکب ہیں بروہ اس اصول سے ستنی ہیں برکہ احساسی عصابی نے مالی فار بی

کے اثرات کواپنے لمبے محورلیوں کے میطی سروں سے دصول کرتے ہیں یکیونکہ ان بانیوں کے دراجبام خلیہ "آلات حس میں داقع ہوئے ہیں اور د ماغ سے ان کا تعلق عصبانیوں کے سلسلوں سے ہوتا ہے۔ یہ آلات ص دراصل د ماغ ہی کے بہت نے سے شکل پذر ہو لتے ہیں اس کئے علم مکوین احبام کی رو۔

د ماغ كاحصال و

أكرمي عصبانيه ايك حباتي ايفذا في وحدت سي ليكن است نظام اعصاب كى وظيفى وحدت نهيس كها جاسك الكيونكم بم بيجيد ومكمة آميد بين اكد وظيفى أكاني أيك احساك حرکی قوس ہوتی ہے بھس کے راستے سے عصبی ہیجان آگیس سے عُضلات مین متقل ہوتا ہے یب سے اعلیٰ درجے کے حیوا نات میں ساد و ترین احساسی حرکی قوس کم از ک عصابنوں سے منی ہے رمن کے سرے مع ہو گتے ہیں-ان میں احساسی یا در آنسن لا کہتے ہیں اوردوسرے کومری یا در آئسند ہو تخاع کی ا صطراری قوس مجی بہت سے عصبانیوں کے ایک سلسلے سے مرکب ہوسکتی ہے ، جن میں سے سرایک عصبا نے کا ایک سرا دوسرے کے ایک طامونا ہے۔ اعلی سطحات کی مرکب قوسوں میں آن عصباً نبول کی تعدا داور تھی زیادہ برسكتى ہے مختلف عصبائے آئیں میں ایک تواس طی ل سکتے ہیں اکدان کے ئے ہوں الیکن اس کے علاوہ یہ اپنے محقات اور تبجر لوں سکے سي شغلق ہو سکتے ہیں۔اس صورت میں السم رہ مو کے اِس عصبانیوں کے ان روابط کو ذہن نشین الريم وآكے مال رسعلوم بو كا الفسيات عضو يا تى كے امر كے لئے بہت

ضروری ہے کو عصانیوں کے روابطکو الصال کہتے ہیں الضالات کی فورینی الصالات تفیق قبہتی ہے اس قدرشکل ہے اکہ اوجو دمحنت شاقہ کے

ان کی ساخت کے تتعلق ہماری معلومات بر بالکل ناقص ہیں۔القعال کی سادہ زین صورت اس وقت بیدا موتی ہے اجب محور مصریا اس سے محقات اسکے م بہت سی چیو لی جیو اتی ازک منتا خوں اور کونیلوں میں تقسیم ہوکر دوسرے عصبائے کے

ردحبه خليه الكوكه يليس ا ورجيمو في مجهو في كانتحول كي صورت بيس اس روحه ہوں یا شایداس کے سرکریں ۔الضالات کی *اور صورتیں اس طرح بید* اہو تی ہ*ں کہ ایگ* یے با اس کے محقات میں سے ایک برکی آخری نازکر کے شجر لوں کی نتا خوں میں کند معرفائیں۔ ایک اور ص ما اس کے لحقات میں ہے کسی ایک برکی آخری نازک شاخیں کسی دوسر۔ بے موریوں ب_ایاس کے محقات *برکی سی قسم کی شاخوں میں گیند هومائیں - اکثر حا*لتوں اِس کے شیر نوں میں گندھی ہوتی ہیں۔عام خیال بیہ عصبانے آگر ملتے مس/توان کے ماد أكرحه يمعلوم بوتاب كالبض حالات ميل او واولى كالسله مرق ہوتا ہے۔اس کی اوس ہتیان اسی صورت میں تنقل نہیں ہوسکتا بہ جس صورت میں کہ وہ عصبی رانشوں کے سے وقطع کرتاہے اسی القطاع ریافرق رکے باعث ہجان کا انتقال شکل ہوتا ہے القالات كي اس خصوصيت كا إلهاران الفاظمين كيا جاسكتا سي كهرا يك انقال ہری کہ اکثر حالات میں دوعصا نیوں کے مقامل حصوں کے درمیا ایک ے کا نازک اور باریک بردہ ہو ناہے۔اس بردہ کی موجو دگی سے انے سے دوسرے میں شکل سے متقل ہوتا ہے ا وسری طرف اس کی وجہ سے مرکزی نظام اعصاب بن ہجان کے انتقال وصيات بيدا موحاتي سي عصباً نئے ہیں، دیگرجاندارخلایا کی طرح / دوفس مرکے ا عَمَالَ جِمع وَفَى ثَوِيَّة بِيدَانِ بِن سِي ايكُمُ تفرقی عمل کہتے ہیں اور دو سرے کو تجمعی تفرقی عمل پر بعض ایسے مرک ا التي كا جزال تجزيه بهو تاب اجواس عصبان كے فروري عنام

موتے ہیں،اس تجزیہ سے کمبرات کی کمیا دی طور محفوظ اوا نائی، یا بالفاظ دیگر توا نائی بالقوت يركا ايك مصه آزا و توانا لئ مين بدل جانا في اسي آزا د توانا لئ كے ذريع سے و ه فلیدا بی اجتماعی خد مات سرانجام دیباہے تحبیع علیٰ بی ان مرکب مکسرات بیں تھیر پیر برکیب تاسیجن/اورغذا کی اس مواد/ کی مد دستی سیآتی ہے۔ ر کے خلیہ خون سے جذب کرتا ہے ۔عصبا نیوں کا اجمّاعی فطیفہ بہینی وہ خ ر کی سیاست و تدبیر بیں بجالا گاہیے را وراق ہزا کا موضوع بحث ہے۔جہال تک ے اعصبانے کا اجتماعی فطیفہ ہے اکرکسی بیہے کا بتواس برعل کرے سے دوسرے بر منتقل کرے۔ اس ہمان کی اصلی اہمیت بالکل مجبول ہے۔ بعض اہرین کا خیال ہے ، کہ یہ ایک خالفیّہ طبیعی فرے او عصابیوں کے ذریعے سے ایک عکم سے دوسری عکم منتقل ہوتا ہے۔ ری قلم بہنچاہے لیکن یہ بعیدا زقیاس نہیں آکہ یہ بھال عصبا ہے کے س من بعینه دیسے ہی تغیرات بیدا کر تا ہے ا ے وفت ہترہیج سقام میں پیدا ہو گئے تھے۔ بہارے پاس پی طرشها دت موجو د رئي بهارامطلب اس تغير سے اس بیان کے گزر لئے س ا بن سے میں ہے تاہے ہو تا ہے / توبر تی تعمی الک مائخو/ دولۇل متول میں دوٹر عاتی ہے۔ کتے ہی گرز فی ٹانبہ ہوتی ہے۔اس نبار پر ۱۱ وراس کے علاوہ نبہت سی دجو ہ کئے۔ ہمار اعقیہ ہ بیہے کہ ایک ہیجا ن عصبا نئے کے مادے میں دونوں متول میں کیا مائھ نتقل موسکتاہے۔حرکی عصبانیوں بین بیجان بالعموم اس ق تے تغیر کی موجوں تے سلیا کی صورت اختیار کرتا ہے کیکی اغلب یہ ہے اک ا مساسی عصب سے ہیان میں اس قسم کا تغیر ہونا ہے ، بواس تیج کے رہنے تک ایک ھے سے دوسرے حصے پی نتقل ہوتارہتا ہے کو

ۏکوعصی پیجان کی انہیت کو طبیعات ۱ پائیمیا ۱ کی زبان میں بیان کرنا ^{، بی}ت نامكن ہے أا وركھ واور مدت تك نامكن ہى رہيگا / اور چونكه اس كا توانا ني كي صورت ين مو نامكن ب،اس كئے ہارے واسطے بہترين راسته بيا كام نظام اعصاب کے اعال کو عام الفاظ میں بیان کریں اور اس میں جو توانا ٹی شامل ہوتی ہے اس کو مختلف فیہ ہی رہنے دیں برکیو کوعصبی بیجان کی طرح توانا ٹی کی ماہیت بھی ہمارے سئے يرد وُ لاعلمي ميں ہے۔ وعال كاسندرجهُ زيل مختفرخا كه بعس كومسلمه واقعات كى تاسيب ماصل ہے اورجس كى ترديد ميں ايك واقعه بھى ببيان بير كيا جاسكتا كنظام اعصاب کے زیاد و سیحیدہ وظائف کی تشریح کے لئے بقت مفید ہوگا او برعصبان کامر صدمیلع التهیم موات بعنی بیکهایک حصه ایک مهیم کاهصبی بیجان کوید اکرنیوا تغيرے جواب دے سکتا ہے۔ تغير كييا وى توانائى بالقوت كوآزا دعقبى توانائى ي برل دیتا ہے لیکن عصبانے میں توا نانی کے آزا دہونے کے على اور جا ندار بافتوں مے باہراس قسم کے عل میں ایک اہم فرق یہ ہوتا ہے ، کہ جوتوا نائی عصبانے می آداد ہوتی ہے اس کی کمیت میں شدت کے ساتھ کھٹتی بڑھتی رہتی ہے۔ ینانچہ اکی فعیف مبیج سے بیمیا دی توانا کی کی تھوڑی مقدار بیدا ہوتی ہے ،اور قوی بیج سے طری تقدار يه تواناني جواس طرح آزا د بهوتی ہے اس لحاظ سے ارّاد او آنا نيول کي اور صورتول مثلاً حرارت اوربر تی توانا ئی ا کے مشاہم وتی ہے برکہ یہ ما دی موصلہ کے ذریعے سے قوة كاعلى تقام س قوة كادلى مقام كى طوف مأل بوتى بي عصبائ كالتيني حصة قوة كاعلى مقام بن جاتا ہے را دراس لئے آزا دشدہ توانا فی اس عصبات سے لئے مادہ موصلہ ہے) کے ساتھ ساتھ دوار نے کی طرف مال ہوتی ہے، حس طرح و مجلی اجوایک کیمیا دی مورج کے خاندیں آزا د ہوتی ہے تارا یاکسی اور مادہ موصل کے ذریعے باہر لکا جاہتی ہے۔اب سوال یہ ہے، کہ کیا آزاد صدہ توا تائی چوصیانے میں دوروں ہے ، عصبانے کے ہر حصی سیجنے کے بعدالیا کیمیا دی رپیدار تی ہے دس سے اور زیادہ توانائی آزاد ہوج اس سوال کاجاب منہیں ہم دیکی چکے ہیں کہ احساسی حرکی قوس کی سادہ تریں صورت احساسی اور حرکی

عصبا ننظ کامجموعه مبوتا ہے، جن کے مرکزی سے شخط یں القبال کی صورت میں ملتے ہیں۔ جب اس احساسي عصبان كالمحيطي مرا، آليهس ركسطيدي الرسي مبهيج ببؤاسم وإرام توجيح توانا ئى آزا د مهوتى ہے، يرتوانا ئى احتال كوعبوركرتى مبولى حركى عصبات ميں جائينى ہے، اور ۔ تفرقی تغیر کانبیج مبنی ہے، اس تغیرے اور زیا ر ہ تواٹائی آزا دہوتی ہے۔ اس تحک التحداكريدازا دشده تواناني مركى عصباف كيم ورئ كرات سي غاج بوكونداي واخل ہوتی ہے ، کیزکہ اُسی عُضلہ سے اس حرکی عصبا نیہ کو تعلق ہوتا ہے۔ یہا سُ نِسلہ سِ ہونے کریہ جھے ا میں اور تفرقی تغیر سیدا کرتی ہے ، اوراس تغیر ہے جوارت اور حرکت کی صورت کی توا نا لئی آزا و ہو ڈیٹنو ان حالات میں می تغیرات کی حمیت مہیج کی شدت رہینی توانا لی کی اسر مقدار رکی سبت سے جوتی ہے رجس کو عصی تو منتقل کرتی ہے ۔ یہ واقعہ بالعمرہ اس طبع بیان کیا جا ٹاہیے، کرتغیات کی مہیت عصبى قوس مير عمل الصال كى تشدت كنسبت سے موتى ہے سادہ احساسى حركى قوسول كے ذريعية بى بيجان كعل بصال برغوركرف سهم الأثرات كمتعلق تنائج الذكركية بن جوانصال عمل العيال بركباكرات كو ہیمان کے انتقال ایک عصیائے سے دوسرے عصیانے یہ آزاد شده توانائي كے سيلان ميں جومزاحمت الفال كى طرف سے بيوتى ہے اس كويم مندرجة ذيل وافغات سے معلوم كرتے ہيں بند (١) موسكنا ہے كرايك م بيجاس قسدر عیف ہو برکہ اس سے امساسی *عصب*انیہ تومتر ہے ہوجائے برکیکن اس کا پیٹر ہے ،القبال كى مراحمت كامقابله فكرسكنے كے باعث، حركى عصبا فئے اور اسطح فضله بيں قىل نەمېردىرى اگراسى توت كايك زىيىج بار بار احساسى عصبائے يرعمل كرے بر تواس بار بار كتبيج سے آزا دشدہ توانائي بت سي جمع موجاتي ہے اور اس كى وجسے الفال كى مزاحمت پرغلبه حاصل ہوسکتاہے اوراس طرح ایک اضطراری حرکت صاور ہوسکتی جے۔ دس ہی ان کوانصال برجیندے توقف کر نابط تاہے۔ وحبراس کی یہ ہے اکہ اتعال کی مزاحمت کو دورکرلے کے لئے کچھ وقت درکار ہوتا ہے جس قدر زیادہ شدید ۔اس توقف کا ہو تاہے براینی یہ کہ اسی *قدر طبدی بیر فراست* بهييج ببوتاب اسى قدركم عرص رفع ہوجاتی ہے۔ دام) احساسی عصبائے پرمیج کے سلس عل سے حرکی عصبانے من بیجانات کاایک سلسله بیدا مونام یعنی بیکه احساس عصار ندی کارا دشده لوّا نَا أَيُّ الصَّالَ وبالتوقف عبوركرتي ٢٠٠٠ السي بحلي كم شبين كي رَكِّ عليه ووا نا بيُ

حو لها

آزا دېوتى ہے، و ه بالتوقف خارج ېوكرشرار دن كاايك سلسله بر (ہ معمولی یا عادی سمت کے خلاف بن حرب عَم الله اس عصبات علي الله وشوارا یا نامکن بمعلوم ہوتی ہے۔ وجہ اس کی یہ ہے اکر اتصالات فظام عملا کے بنحتى حصول من كقلمندن كاكام دبيثة بن بس كيءنه سيحرك بإيرائنده بعصا-كابهيجان احساسي ريا درآئنده المحصيات عثير منتقل نبين بيستنا يهي سبب سب كيفسي توا نان ہمینہ حرکی عصباینوں، اور عُضلات، کی طرف ائل ہوتی ہے۔ الصالات کے اور خواص فیل کی باتوں سے نتج کئے جاسکتے ہیں: - ١٦، اتعمال کوعبور کرنے کے بعد توانا بی کاعمل انتقال اس تسم کامہو تاہے،جس میں لکان بہت عبدی بیدا ہنو ناہے بيكن بدلكان رفع بحى جلدى بي بوجا تاسه بيا ككان مزاحمت كي عارضي صورت بيدا رتاہے۔اسی لکان کے بیدا ہولے سے ثابت ہوتا ہے اکداس على بي كيميا وى برات کو وض ہوتا ہے۔ دی ،الفعال فون کی ترکیب میں تعیرات سے بہت عبدی مناثرتمو تاہے۔خون میں خاص دوبہ اوعِصبی وغِصْلی فضلہ جات کے وجو دُ کا نوخنسومًا اس ت ہی جاری اثر ہو تا ہے۔ ان سب سے اس کی مزاممت میں اصافہ ہو جا تاہے ر ۱۱ الفال کی مزاحمت عرف نکان بیاخون کی نزکیب بی تعیری کی وجہ سے ہیں برمفتى برملكاس مي سرمحه ان عصبانبول كى حالت كے سطابق بھى تغیروننبدل موقارتنا ہے بجن کے آبس میں اس کی دوبہ سے تعلقات بیدا ہوتے ہیں۔ اگر میعصبا نے حالت تہیج میں، باعصی توانا کی سے تھرے، مہوتے ہیں، نؤیہ مزامت کم ہوجاتی ہے اكريه حالبت سكون مين مهوت من الومزاحست زياده بموهاني بي - (٩) لوانالي حب مرتبہ کسی انفعال سے گزرجا تی ہے ، آواسی سمت میں اس کے انتقال بر*ہ احم*ت نقلّاایک مدتک کم موجاتی ہے ، اورجس قدر زیا وہ دفعہ وہ لوانا کی اس رائے سے گزر تی ہے اس قدر کم وہ مزاحمت ہوتی جانی ہے۔الضالات کی مزاحمتو^{ں ا}س بیج متقلًا كم مهوجا مَا / بإد وسرك الفاظ بين اس كى قابليت نفو ذ كابرُكھ جا ما رعصبى عاد ا کے فائم ہونے کی ایک فروری شرط ہے اور اس لئے یہ از سہت زیا وہ اہم موتاہے کو اگر مذکوره ما لا نتائج قطعی بیس، تو نیفا م اعصاب بیس الفیا لات کی کارفرمائی

ت اہمیت رکھتی ہیں۔ وجراس اہمیہ ت کی بیہ ہے اکراحساس عنبا سنے ہیں جالی تبیج شروع ہوتا ہے ، د د بختاف عصبا ہول کے رئیستے ، لفام اعرباب کی تام بھول ملیو مِن جَرِلكاتا ب-ب من را تفالات كي من سنت كي فق وره الورام الا الرّات كى وجه سے قابل تغير آد ليے إلى على أبيج كى اس تيام كر وشر ميں رہنما موستے إلى ں بات کی تعییر بہول ہے کرکہ پیکس خاص جرکی عصبائے کے ذر فارج بوركس محصوص فعله باكر بحقوص تفعلات بين يحكار بأس المركز كرمساك ولساء السركسي مكر یکی قوسیں بالعموم سا دہ اور ایک دوسری کے۔ ب الراسحب المول-نىغا مات بناتى ہى يىخاخ كى احساسى حركى تۇسىرىمىياس سے کو ان ایک بھی دوسرے سے بے رابط نہیں۔ اگر نظام اعداب ایک علیمولی ت تہیج کی حالت میں سے کتر احساس عصبانیوں کے ایک جیوٹے سے مجموعے ہ سے ایک ایسا ہے میدا ہو تا ہے جواس کے بڑے حصے بر تھیل جاتا ے طبع جسم کے تقریبًا نتام عُضلات کشیدہ ہوجا۔ نے ہیں بیکن جب عصبانيوب، پرايك معمولي قوت كے ميبج كے اثر سے جوعل بنيج پيدا ہو تاہے ، وہ ماسی حرکی فؤسوں کے محدود لفام میں منتشر ہو تاہیے / اور اس طرح عُنسات کے ا آیا مجموعے کی تطابی حرکات آیداکر تا کیے۔ لفام عصبی کی تعربیت ہم لئے یہ كى تقى اكەبدا حساسى تركى قوسول كالكب مجبوعه سے بہر امين قوسين إلعماس طرح على بهو أي بين كروب ال مي كسى أيك مين احساسي عصباء ني كي دجه يسي تيبي ميدا مهوماً ہے تو یہ ہی یا قی عصبانیوں میں مجمی منتقل ہو جا تا ہے۔اہم کوسعلوم ہوتا ہے اکر اس م كا نظام مركب موتاب ان عصبانيول سي جوكم مزاحت كر ــ تے ہیں۔ اب یہ تھی بھار۔ کے در یعے سے آئیں میں معے ہو۔ بعیدا ز فہم نہیں اکہ سادہ نظامات ، جو کم زین درجہ کی مزاحمت پیدا کرنے والے الفالات سے میدی عصبا بنول کالمجموعہ بن بکس طح زیادہ مزاحمت کرلئے لے الفالات کی وجہ سے آبس میں کم اور زیا و مرکب نظام پیدا کرتے ہیں۔

مجریه نظامات اورزیا ده مزاحمت کرنے دالے انفیالات کے ذریئے ایک دوسے
سے کرم کب در مرکب نظامات کی صورت اختیا دکر لئے ہیں۔ اب ہم یمی تہم ہوسکتے
ہیں، کرچونکران انقبالات کی مزاحمتیں مختلف وجوہ سے عاد ضی حہ ررمتغیر مہوسکتی ہیں،
لہذا ایک معلومہ نوعیت اور مثارت کا جیجا ساسی عصبا نیوں پڑھل کرنے سے جو
اثرات نظام اعصاب میں پیدا کرتا ہے ، وہ مختلف، دقعوں پرمختلف ہوسکتے ہیں ہو

ابسوم

نخاعی سطح کے اضطراری اعمال مناعی سطح کے اضطراری اعمال

گزشت دوابواب ہیں ہم لئے نظام اعصاب کی ساخت کا ایک نظی فاکہ پیش کیا ہے۔ ہم اس کے اجزاء ترکیبی کی ماہیت اور ان کے وظالف اسے بھی واقف ہو چکے ہیں۔ اب ہم کوان اعمال کی طرف نو حرکرنی چاہئے بھوتو موں کی نمکورہ بالا تینوں سلحات ہیں ہو تے ہیں۔ اس کے ساتھ ہی ہم ان تعلقات کو بھی واضح کرسلے کی کوششش کرنیگے ، جو توسوں کے ان اعمال اور دا، انفسی کوائف مجوان کا لازمہ ہو لئے

و مسل رہیے، بولوطوں سے بیدا ہوتی ہیں، یں ہوستے ہیں ہو ہیں۔اور د۲ ،حرکات، جوان سے بیدا ہوتی ہیں، یں ہوتے ہیں ہو ہم یہ فرض کر سکتے ہیں، کہ ریڈھدار حیوان کے جداعلی میں ہرایک احساسی مستج

ہم پیرس رہے ہیں ہوئیں ہوئیں ہوئیں سے بندی ں جو گئے ہوئی ہوئیں۔ میں کسی کسی ایک حرکی عصبانئے (یا حرکی عصبانیوں کے ایک چھو لئے سے مجموعے) سے طاہو تا ہے 11 وریہ کہ اس کو اس ٹکرایسے کے حرکی عصبانئے 2 یاعصبا نیوں سے 1

اور گراوں کے حرکی عصبانیوں کے مقابلے میں زیا دہ قریب کا تعلق ہے۔اس طرح بیرا حساسی عصبا نیہ اس حرکی عصبائے کے ساتھ الکے میک سا دہ اصطراری قوس بنا تا ہے۔ اس فیرس کے ذریعے سے وہ لؤانائی جواحساسی عصبائے میں آزا دہوتی

بر بہت آسانی سے ساتھ کا ورفوراً اسے آپ کو برائند ہ اعصاب میں قل کرویتی ہے بیکن علی درجے کے ریڑھ دار جانوروں میں یہ ابتدائی سا دگی زیادہ

ہمیں واور نظم انفاقات میں بدل جاتی ہے۔ یہ تبدیل میکی نظام کی احساسی عرکی نوسوں میں نظر مبت کے ساتھ ان ایسے ایم حثوی نظام کی فوروں کی خصوصی صفات برغوركر نے سے قبل اس ملى نظام كى طرف نو حركر ننگے بهارى مفدحركات كالسطرح تن كرزانك وروريد تبييركان ينوور المكن الشخال اي تركي لط فيْجْ بين يعني سركه ايك مركى نظاهر بهيت سے احب بي بعيم صوراً دل برابرام

اس کے برخواد نباک اصابی محصب نے تو برت سے مرکی لفا مات سے
جو جو تو تی ہوسکتا۔ ہے۔ بندا نہا کو اصابی عصبانیوں کا محد رہ تنظیم کی طرف سے داخل
جو ارتفاع کے اور نی سر سے کی طرف بھی لندا ہے۔ بنی و تسمی ہر رہے ہیں اس سے
ایک می تواج و ذا ہے ، جو فاکسٹری ما دے میں داخل ہو کر پرکسی حرکی الفام سے
تعلق بارت ا نہا ہو تا اس ان کہ کا اس کی ایک المان سے میں بانبول کہ طول ہو کر زی
علام ان نے تا اس بنی طاہو دا اساسی محمد بابر اگر انہا ہے ہوا تو اس جمیعے سے تمام
نظام اس جمیع بانہ و اساسی محمد بابر اگر انہا ہو اس جمیعے سے تمام

اب سرال یہ ہے اکدا صاسی مصدائے کی توانا کی ان مختلف نظامات میں سے
کس نظام میں منتقل ہوئی ہے ؟ اس کا فیصلی ختلف اسباب کرنے ہیں ہو محد بہمحہ
ہر لیتے رہتے ہیں ان ہیں سے سب سے اہم اتصالات کا لکان ، اتسار اور انتفاع ہیں۔ اول الذکر برہم نیٹھے کہیں بجث کرآئے ہیں ، بانی دو پراب ، بامعان نظر عور
کیا جائیگا کو
الشار التّسار کی سادہ ترین مثال یہ ہے ، کیکی ایک اصاسی عصبائے
الشار التّسار کی سادہ ترین مثال یہ ہے ، کیکی ایک اصاسی عصبائے

کے بہتر ہونے سے جو النبیج کسی کی فظام میں بیدا ہوتا ہے، اس کو کے بہتر ہونے سے جو النبیج کسی کی نظام میں بیدا ہوتا ہے، اس کو

ی دوسرے احساسی عصباً نئے دحس کا تعلق اسی نظام سے ہو) کے تیجے سے تعویت کی اسطات میں بونا یہ ہے کہ و وسرے احساسی عصبانے کی آزا وشدہ نوانا کی اسی حرکی نظام میں داخل ہوتی ہے برحس میں کہ سیسے عصبا نے بھی آزا د شندہ لوا نائی داخل ہوئی تقی بهي مركى نظام مي دومختلفك ساسي عصبابنيو سكر آزا د شنده نوا نا ئيال جمع بهوها تی ہں ۔ان کے اس انتهاع کا نیتجہ یہ ہو تا ہے ، کداس حرکی نظام کا ہتیج زیا دہ شد ہو جا نا ہے لینی بیکدا کرد ومہجات اس فدر صعبف ہول اکدوہ اسفر دا ایکسیاضطراری حرکت کوبیدا نیکرسکنے ہوں ہو دولوں رئے اس حرکت کوبیدا کرنے کئے فابل ہوجائنگے ان ہے ضیف بہجات سے اضطراری حرکت الطرح بھی بیدا کی جاسکتی ہے آگر بجائے اس کے کہ وہ دولوں کو نت واحدعل کریں ان کے درمیان میں چپٹ نثا منیول كا وقفه ديا بهائ اطابرب، كداس كى وجريه بي بركه يهيم سيج حالت اليهاس حرکی نفام میں بیدا ہوتی ہے، وہ *رکسی نیکسی حداکہ کیھ دیریے ک*ے باقی رہتی ہے *ہیں د*اقع ے انفاظ یہ بس طے بیان کما عام کہ ای کر حرکی نظامات تے عصبا بنوں میں جو توا نالی آزا و مو وامكرم غارج نهيس موجان ملكراس أزاج ہے، وہ نُصْلات کی کشید تی کی موت پر عُمی سب کی س سنة أبسنة جونا ہے اس طرح اس مرتجعی ثانیوں نک توانائی کا تجھوانٹر باقی رہنا ہے جس کی وجہسے دور بهیج زیاده مونز موجاناے۔ایک نظام کابیج بهیس طرح سے بھی پید امہوا ہو بہیشان طرح کیھ دیرما فی ر اکر ناہے۔ اسی د جہسے دو سرے تیج س آسانی ہو لی ہے بہٹر طبکہ پہلاتیج اس قدرت ا نهوكهاس سالكان ببدا بومات اتساركي سبسا بهرمة ان وه بصحودا حتفيلي الم عصبانبون عيداموتي بان احساسي عمبانيون يرسي يكس شست كالك تبيج مهوتاب مج

عُضلات كى دين المدت جزئ إملاءي كثيرً كيور عيه حال بوتا ہے- اورال شير كيول كوخود يول حس عصا بی معین رے بی ، کیو کر ، جیا کہم بہلے دیکھ جکے بیں، برحصہ کے بداخساسی عصاف على على ملط مين احساسي حركي قوسول اليان وسول كفظامات مصطفيم الا یں اس جھے کے عُفلان کی فعلیت کا باعث ہوتے ہیں اِس طرح سے یہ ایسا نظام بن جاتا ہے دجوابی فعلیت کو اسے آب باقی رکھ سکتا ہے۔ اس کو حرکی دور کہتے ہیں۔ (دیکیوشکل ۲) اس طربق سے خامی سطع کے حرکی نظامات ہروقت جزائی تہیج کی حالت یں رہتے ہیں اور بہتر ل تیج تی نصف کرہ جات اورجم کی سطح پر کے احسانسسی عصبانیوں، کی فعلیت میں اسانیاں ہم پنجا تا ہے کو انتناع الساركي فنديت اس كي دجه سي ايك احساسي عصبان كا انتناع التيح حركى أفهام مين إنه إلكل منتقل تبس مؤنا ، اوراگر مؤناب انوجزني طور معلوم البه إسوِّما ہے، کہ یہ دوختلف حرکی لظامات کے مکیوَق شِیج کا نیٹجہ میوٹا ہے چیب *دوحر کی لظ*اما غضلات سلمه وعنى لت مجلونة كي عصى المبيت كا باعث بوتي بي تواكثر كإشابيم يشدّان دونون يكي كم التناع من اليدرشا حب الني يا تحفيز لے قالقد واسطة ، يا تكفول كو دائيس اور بائيس طرت تبهيد نے والے عُفسلات كے حركى نظامات ميں كموفتى تيج ہو، تو ہي م ہوگی۔ ورد اس کی میہ ہے ، کر سرا کی مجبوعہ فضلات اس جیبج کو اپنی طرب ملینینے کی کوشش رِيگا۔اسٹھ ش پرنٹیج تقسیم پو گا ،اور اس تقسیم سے انتناع کابید امیو نالازنمی سبے۔ فرنس کر دارکردان دومتخالف حرکی زغزه مایت کو بیماعلیٰ انترتیب ح ۱۱ عرح ب کہتے ہیں[۔] اسه اگران و و فن من سيرايك استان ح ايس ايك اصاسي عصبان ع ا يساستال: برأي الدينا الربع بدان بها ما الماس يسم عفلات كالك مجموعه بريزلي كشيركي ميدام وأياب أكرسي وفت اليك فهديت مهيج ووسر ساحساسي عصماني عنه: يرهل كرناب، اوربي عب برا وراست دوسر عرك نظام ت ب، تن اللي به الواس التي كام ب بركون الرميس اوا الاس كيم وعفلات كاس جب في نعل هي، وه مجي حسب سابق سائن رسيت بين معالا نكدار ح اس سے قبل ایج دیموا ہونا اواس میں بھی تنہیج کا بیدا ہونالازمی تفاراس کواس طرح بان کیا جار ای ای اس اس کی وج سے جا منتع ہے۔ نیکن آرع ب بر کوئی

ق*وی جمیع عل کرنا ہے تو*ع ا کا بہیج **- ا**ین منتقل نہیں جوا یعنی یہ کہ ے اور اس۔ علفه عُضلات کے تیبی کا خاتمہ ہوجاتا ہے۔ بااصطلاعًا ح ا^{روم}تنع » موجاتا ا تتناع کس طرح ہوتا ہے اس کے متعلق ٹولی ابیا انظریہ نہیں بھس پرتمام اہر ہوفا کا انفاق ہو لیکن یہ با ورکرتے کے فؤی دلائل موجود ہیں بکہ بہاس کے مجموعے علم میں آزا دم وہی ہے اس کی روح ب کے راستہ کی طون سخرف ہوجاتی ہے۔اس انخراف کی وجہ بیہ ہوتی ہے، ، کانتیج رح ایکے تیج کے مقابعے یں ، زیادہ شدید-توں میں مزاحمت کم ہوتی ہے۔ مزاحمت کی تھی کا نتیجہ بیہ ہوتاہے اکہ وا مالی مے ساتھ ان منتقل ہو سکتی ہے ۔ اگر ہماری یا نوجیہ درست ۔ ی بر اس سے برو کرا واخل ہوتی ہے اس سے جب اور اس کے تزاناني ع اسے حب متعلق عُضلات الكينيج من اضافه موما ما ب ووسر الفاظ بي جوالوا الله م ب عوضى طور راستعال كراس استناع كيستعلق اس فيال كوفس انتناعي اعال برجن مرعصبي نؤانا لي كاعوضي اسنغال شأمل بوتلب ي لنظام اعرصام ما جبياكهم كسي أئذه إب من وتلفينكم كى اعلى طحات ريجى ببيت المحيد ان انتناعی اعل کی نوجیه اس فیاس کے علاوہ یکسی اور فیاسس کی نبایر مکن ہیں کو

مناع کے اصطراری اعال کی آنیہ نیری انتناعات کی ایک ہم قسم کا منتجہ ہوتی ہے۔ ہماری مرا دان انتناعات ہے۔ یہ جو مخیصف کرہ جات کی فعلیت ہمیشہ طرف ہے ہوئے ہیں۔ ایسامعلوم ہوتا ہے رکر محی لصف کر ، جات کی فعلیت ہمیشہ مناع کے اصطراری اعمال ہی فعلی انداز ہوتی ہے۔ ہمارے اس خیال کی بنایہ ہے کہ جب نماع محیٰ نصف کرہ جات سے بے فعلی کردیا جا تا ہے یہ تو اس کے اضطرار اعمال زیا دہ تبز ہوجائے ہیں ہم ورہمت عبدی صادر ہولئے گئے: ہیں۔ ہم سلے

ا سے قبل کہیں کہا ہے / کہاعلی مطحات کی قوسیں ، جس۔ سے ٹی انسف کرہ جات مرکب ہونے میں برشخاعی سطح کے سا دہ نظامات کو ملاکرمرکسہ، اللمات نبانی میں بنی ایسا كره جات كا اتناعي على اسى كانتو بود مكذاب و دبياس كى به سب كه فحريضف كره عا کے نہونے کی صورت میں خاع۔ برجختلف نظامات بنسبتہ آزا و ، اور بیمل آلات سوتي بيكرجب نظام اعصار جيمج وسالم بذيب نؤال كي بنيت رياده بیجیده آلات کے حصول کی پوجائی ہے۔اب جو کمنخاعی سطح کے نیا مات اجزام وتي رياده ويجيده نظامات كيراس كاحساس عصاف من و توا نائی آزا درہونی ہے و ہ تام کے تام نظام پر پھیلتی ہے ۔ لیڈ انتاعی احمال لازمی ، ہوجائے ہیں۔الس کے مقابلے میں حب شاع کے آرہ یا مات یا لکل منفرُّ د آلات کی نینتیت رشکھتے ہیں برنومتها حمزَّوا نا ای ان ہی بیٹ تنتیل ہوتی ہے را رہتے ان کے اعال تیز ہوجاتے ہیں بو اگرچیے بخا ہی سطح کے نظا مات ایک ، وہ تے ہیں ہر ناہم دہ اِلواسطہ ایک دوسہ ہے سے تعلقات مى رطعت بين أن لي بينالحد كى اور تحد كديد الرير و النصالات الزكرية بي، جوان کو باہم ملالنے وا*ے رائے* تول میں ہو لئے ہیں۔ اور ال، زباده بول بے-لهذا جب عادساسی قبر ، حرکی زام کم مینو برای امام محمود پیونیلات ترا صطراراً **مِوَاكِرِ فِيهِ النَّهِ النَّهِ النَّهِ النَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الرأل** ا دوسرے محمولہ عندات کوسکر طزالی ، بولمجالہ الیفہ بنا محمولہ عند اللہ سے قريب تربوت بن واقته بيري كيس مج وتحديدات سيساده اضطرار عمل ئے انتہائی شدرت کی شد کی بیدا ' ہو کہ جا سکتی ۔ اس انتہائی شدت کے شید کی بیا م ولے کے لئے لازمی ہونا ہے 'آر راغ کی براسے ہے۔ یہ سے مال کی عصبانبول'' میں جوعصبی آنواما ای آزا و ہیوتی اور سب کی سب نے عی سلم کے حرکی، ستوں یں

منتقل ہوجائے کو اس سے قبل کہیں ایاں کیا گیا ہے اکہ احشادیں دو درآئندہ وبرآئندہ است تے ہیں بجن سے نماعی سطح کی اصطراری قوسیں منبی ہیں۔ ارتفاکی دجہ سے ان احشاد کی شکل دصورت / اور هبیم میں ان کے منفا ات، بین بہت تبدیلیاں ہوتی ہی، اور ان کی ساخت ۱۱ وران کے اضافی مقامات طوصا کنے 1/ دراس کے نظام تحضّلات كى ساخت ا ورمقا مات كى نسبت برجونكه نا نوى ايميت ركھتے إلى اس كئے حشوى ى قوسول ين يكاي نيظا م كى نوسوں كے متفا بلنے يں يرملحا طشكل وصورت ما قاعلی م ہوت ہے ۔جن عصبا بنوں سے یہ مرکب ہوتی ہیں ان کی بڑی نفدا دمرکزی نظام ب کے باہر واقع ہونی ہے اور ان کے رواجسام طلیہ / بے قاعد گی کے سائحة قربب عقدون بين حمع بهو تتے ہیں۔ ليکن پيمر بھی اغلب بہی ہے اکسکمال حرکی قوس نخاع سے گزر تی ہے اور تیہاں حشوی اور مہلی نظا بات کی اور قوسول کا سے متعلق ہو جاتی ہے میشوی قوسوں میں سے اہم ترین دہ قوسیں ہوتی ہیں موسس مهضمی اور دیگرغدو دی ریزش برپستصرف بین به یکی انطام *را منظراری قو* تنعلق برراس بندائي انتطام بير بهيكلي عانتظام کی نس*ت ابہت کم تغیرات ہوتے ہی* ت قريب كي نعلفات ركھتے إلى بجوتنفس نے ہیں۔اسی طرح دل کے احساسی عصبائے دلّ کے حرکی عصبابنوں سے،اورحبتہ کے تمام حصول کی چیوٹی جیمو کی شریا نوں کے حرکی عصبا اسی جصے کی طبر / اور دیگر ساختوں / کے احساسی عصبا نیوں سے سرا ہ راست المبركين ع مشوی نظام کی نخاعی حساسی حرکی قوسیں دوائم بالوں میں کی نظام کی احساسی حرکی قوسوں سے مختلف ہوتی ہیں۔ اول قویہ کہ مقدم الذکر ایسے سا دہ نظاما

كوبناتى بير، جن كەننظىم زيا دەستقىل بولى بىيى، درىتنېرىدىرانزات. بىخقىوصا ككاك التيار وانتناع سے يه مثالز بني رونتر، والانكر موخرالذكريران علم كااثر بہت زيادہ اس کامفل بہر ہے ، کدان قوسول کے دیائنہ ہ حصول کے فیج کے منقل ہوستے ہیں۔ لیکن یا وجوداس کے ان اصطراری نتائج للجُ تر م نظام کے پینے کے انا نہیں شریک مو با نے کی طرف ب ہوئے ہیں۔ دوم پیرکان نظامات کے بیض برآ نند وعصبا نیوں کا وظیفہ خا امتناعی ہوتاہے۔ بینی یکدان س ایسے ہوا ات مراتے ال احوادی م اسے ایک رغدودا ت كروية إن تملقين كے ساتفار سيحة أكدان عصانبول كاعمل الصال دوسر مصعصانيون ترعمل الصال ہے یا بنیں بلیکن کورشہاوت اس امر کی موجود سے کدان دونول بصورت ببروه انتناع برجوغد ودا ورمحفنلات ميںان کے ہے بیداہو تاہے۔ لازمی طور پران مافتوں کی خصوصیات یا نتا بدان کے ساتھ عصابنوں کے تعلقات کی مختلف حالتوں کانتیجہ ہونا جاہیے کو وال رہبت مباحثہ میواہے: کی محافی سطح کی الزُّرِيةِ إِنْ أِنْفِض مِنْفِين كَانِيال سَيُّكُهُ واع كُوصَا عُكَرِدِ مَيَّ بعض ک**ے قدم ور آ**ئے بڑھتے ہیں، اور کہتے ہیں، کم میجے وسالی _{عم}ال میااز ﴾ بخاع کے مخلف صطواری آلات کی فعلیت سے ساتھ کو ل اُڈکو ٹی لفسی ماہیم تا ت بے تیاز ہوتا ہے اچو داخی اعلى كائيتى ہوتا سب ك ١٠٠٠ كى نوعيت اليبي بعيد كرسنك زير عبث ك سنت مرض مركى با واسط السون اوراعلى درست مسيم والع سنخاع اطركم فسع ارى اعال كالشورير ولى الزيني بيونا - بدراك البين عام بالون يريني مندارا إ سى كو اكترمصنف نامول كريسته مي كياب باء ركه نا جاسته كرا بينا كساءاه راسي فبسيم

اورا دني ربير مدرر والورول كي مناحي اعال كي منات بم اس رائي كولقين كي ساتھ ىيان نېرى كەسكىقە -اس سىزال كىچە دەپىي جوكوز يا رەزى^نغارجى ش**ىرا دىت براغمادكرزا** علوم بركه إكب حيوان كافعل بعض غصوص عوارص كانتيج م موفع برصادر مو ماب، تو کیا به اُن عوار فر سے زیا و ہ مطابق ہوجا تا ہے ؟ روسرے الفاظ بیں ہم ببعلوم کرنے کی کوٹ ارس برکہ کیا اس بغیل کی ہرتگرا رہتے اس میں محیداصلاح ہوتی کہے جاگر ہے اص ے اق ہم ینتی افذ کرنے کے مجاز ہیں اگداس عل کے م ر دعل کی نثان مر تغرتعلم مالتجربه کی اصل مثال ہے بنجاعی اعمال کوجب اس سے جانجا جاتا ہے رقوم ملوم ہوتاہے اکہ افراد کے اس قسم کے افعال میں انصباط ومطالبت كي زياد وانفالت مطلقًا نهي بالي جاتي- اس كابدين تتيم به ہے ہے۔ ان اصطراری افغال کے صدور کے ساتھ شعور نہیں ہونا کو بالنكس اس طَرِح كمها ماسكنا ہے يكه خالصةً اضطراري افعال ارا د-ياس فرح كهؤكه جوافعال شعور براثرا قرس نبيس ے انز بذیر تیمی مہیں ہوتے۔ان دونوں قضا یا کو باہم الاکر آبا جا ا ے رکہ جب علبی فغل کے سار پیشعور موٹا ہے: توعقبی مبلانات کا نمور اور ان کا تغريري تخيير كي سئد الزات كي محفوظ رسني كي صورت بي ظاهر موتا ہاں بہتما م بھی مفقور مہو جاتے ہیں مطلب یہ ہے *اکتفوا* او رعبی میلانات کے نیزر دو بول مر مقدم اور نتقل نالی کاعلاقہ ہے۔ اسی نوع کے علاقہ کا طویر علاقہ علی کہتے ہیں۔ اس علاقہ کی تفصیلی منٹ کو آئٹندہ باب تک ملتوی کیا جا تا ہے کو يخاعي سطح كي قوسد ريكي اميت اوران كه وظالف كامندرج بمإلا عام ميان ال حيات تے نخاع کے اصطراری اعمال سے مطالعد برسبی کئے سے واغ ضائع کروئے سکتے تھے ان کا تعلق وباغ سينقطع كرديا كيامخا انسان بن تضيم ك اصطراري اعمال كاسطالعد بهت وشوار سيخ اسكيبت زياده ترقى بإفته مخي نصف كره جالت بالمرم تخاعي سطح كم اضطراري راعال مر امتناعي اثركرت بس بعض كاحنال ب اكه جونكه انسان من ناعي سط كركي آلات عادتًا منى نصف كرة جات كم بيجانات كي زيرتعرف رسخ بي أس الح احساس عصبانيو

اورائ آلات کے فریح اور باقاعدہ تعلقات منقطع ہو گئے ہیں ، جن سے جہوا نات
کے فالصنہ اصطراری افغال بیر اہو سے ہیں۔ لیکن نا ہم انسان ہیں بھی خالص
اصطراری افعال بہت آسالی سے بید اہو سکتے ہیں۔ یہ افلاب ہے ، کہ ان کی
ظاہری فلت اس تقرف کا نیتی ہوتی ہے ، جو بہت ذیا وہ نزتی یا فحہ دباغ ان پر
دکھتا ہے۔ صورت حال خواہ کچھ ہی ہواتنا لقینی ہے ، کہ متطابی حرکات کو بیدا
کرلے کے لئے ، جن حرکی آلات کی ضرورت ہوتی ہے ، وہ انسا لول اور جبوالوں
وونوں ، کے نظام اعصاب کی نخاعی سطع میں موجو دہو نے ہیں ہوا ورب کران ہی کے
در بعے سے دباغ سے آنے والے ہمجانات محفظات کی شید کیوں کی تحریک کرتے
فران کشید کیوں بہت والے ہمجانات محفظات کی شید کیوں کی تحریک کرتے
ہیں اور ان کشید کیوں بہتھ فی ہوسے ہیں ،



درمياني سطح كياحساسي حركفيس

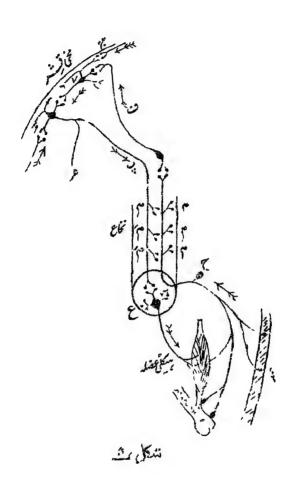
درآئندہ مربا احساسی،رات نخاعی سطح کی احساسی حرکی قوس کے عرف اجراء بهونے ببلکه به آگے مراحد کرمخی نصف کرہ جات تک پہنچتے ہیں۔ جنانچ نخاعی اعضا رایک کی پیما حرا کے محور نے نحاع کے مختلف مصول کے فاکستری ادے ت محبود نے ہوئے ہنخاع کے اور کے حصیب ان طویل عصا لتے ہ*ں بچو درمسانی خطاکو عبور کرکے ، فرنٹی عقد ول اور قلب مخ* رتے ہو کے مخی انعف کرہ بات کے فشر تیں جا پہنچتے ہیں۔اسطرح ہرایک مخی لصف کرہ درآئندہ راسنوں کے نربعہ سے سمرکی مخالف طرف کے تمام آلات مس کے آلات حس سے اور بایاں لفٹ کرہ دائیں طون کے آلات حسٰ ہے مخصوص دواس کے اعصاب کا جی فشرسے اسی طرح کا تعلق ہوتا ہے ۔ جنائجہ بعری عصاب کے ریشے د اغ کے فرشی مُفَدّ وں میں اُنکھوں و حرکت دینے والیے عُضلات کے حرکی نظامات سے اگر پہلی سطح کی اضطراری قوسیں بناتے ہیں۔اس علاوہ ببرریشے اسی حصے میں ان عصباً تنوں سے سنتے ہیں بھن کے محور شیے فر کحقه رسے ستروع ہوکرموخری قشریں داخل ہوتے ہیں۔ بیگو یا مخی نصف کرہ مہا کے درمیانی سفید ما دے کے اس تصے کے بڑے ریشے ہی حبکو بصری اشعاع کہتے ہیں کو

اس طریسم کے تام حصوں کے عصبانیوں کا مخی قشیر سے تعلق مہذنا ہے۔ برے بڑے واس کے اصاسی عصبانے ہرایک مخی لفف کرہ کے قشر کے مخصوص ول ينلق كهنتين تشرك الجمول وأحساسي رقب جات كميت بن-يشكل من دكما ك كيم لفف كره كي موخرى عصب بصرى مرقب موتا بيرا ورفص صُدغي بين معتى مقبد لمسى اورشهي قبه جات ورَسياني حصه مين اُن متفات کے اوپر اور پنجے ہوئے ہیں جن سے دو نوں نصف کرہ عبا ت باہم اور نخاعی سطح سے، ملتے ہیں در حس مفطی یا حس حرکی اکار قدر حیکور قدم الحساسی سبی کہتے ہیں انصف کرہ کی متوسط اور جابنی طحات پر اقتبر کے بیچ میں دولوں طرف وانع بوتا ہے۔ باتی ذالقه مرارت ، در دا ورحشوی ما محصوی موس کے لئے بهی طرح می قشریر مخفوص قبه مات کامو امکن ب ایکن استک ان کو دریافت بنهن كياً عاسكاب بيه بحي بوسكا ب اكدوه قشرى عصبان أبجوان آلات حس ت تعلق رئفتے ہیں/ مذکورہ بالااحساسی رقبوں ہی ہیں گڈیڈ ہوں صور مال فوا ہ کچھ ہی مور ہم ایک مذاک لقین کے ساتھ فرض کرسکتے ہیں اکدان حواس ك اصاسى عصبائ فيشرك مناصر سك سائد اسى طرح من بوائ إلى جس طرح وه در رواس، جن کے احساسی رقبہ حات دریافت ہو چکے ہیں کو پ و ہ ریشے ہجن کے دریعے سے مختلف اصاسی راستے مخے سے ہیں، قیشر کے خاکستری ا د سے ہیں داخل ہوجاتے میں تو عصبا نبول کے اس معضے فتگر یں ان کے تشری تعلقات معلوم نہیں گئے جا سکتے رہی عصبا نیٹر مخ کے خاک ا دے کے بڑے اجزا ترکیبی ہو گئے ہیں لیکن ج کوریمعلوم سے کہ ان احساسی قبر سے ریشے فارج ہو کر تناعی سطے مختلف حرکی آلات سے جا ملتے ہیں۔حیث انح لهرى دفنه كے ربشے ہوا نات كو عُضلات بشم كے أن حركى آلات تك في حالت ہیں بچو فرنتی محقد وں میں ہوتے ہیں۔اسی طرح حراجساسی حقب میں بڑے عصباتیو تے وہ ور اجمام فلیہ موتے ہی جن کوشکل کی مناسبت سے صرمی خلایا کہتے ہی

ان كے محورلول كوننا عي سطح كے تمام حصول كے حركي آلات سے براہ رام تعلق مونا ہے عضویا تی مطریات کی ٹبار پرنٹی لکالا جاسکتا ہے، کہ ہرا یک اصال ، خاص احساس مصے کے در آیند ہ عصاب سنے قشر کے اح رفبوں میں/ائن برآئند ہ عصبا نیوں۔سے قریبی روالبط رکھتے ہیں برومبھر مستعلق إن يركي لظالت البحاظ وطبغال کھتے ہیں ، اس قبیح کے روالط کی بہترین ص راستے اقیشر کے رقبہ لجری میں احرکی نطام کے ال رآئندہ عصانیوں سے سلے بِالْيَ مِعْلِي لِي ساسي هِ كَي أَنْهُ مِعِينَ يَخْلِعُ إِسْفُرا كَي الْم اورحر کی نظام احب سے اس کونخاش طی مرتفلق ہے ایکے درمیان عف مدہ راستہ کی حیثیت رکھنا ہے، آواس سے وجو دکی کوئی وجلط انیں الكهان طقول كى وجرسة الكياء ماسى معسانيد بهت ك

وکی اجزار کے ساتھ لکو اور جب نظامات بیدا کرتا ہے۔ مثلاً شکیوں کی نخاعی سطح کی اضطراری قوسیں تو آنکھ میں اور اس کے قریب، کے عُضلات کو سکوٹر تی ہیں الیکن در میانی سطح کی بھی قوسیس آنکھوں کے عُضلات کے سکانے کو سرا و رکر دن کے عُضلات کی اس کشیدگی سے طاق ہیں بحس کی مدوسے آنکھ بیں بھری میدان کی اشیا کی طرف

محصرماتي بسؤ فتقرید که درمیانی سطح کی یه قوسیس ناعی طح کی قوسوں سے مندرج دیل باقوں میں مختلف ہو تی ہیں: ۔ دا) ان میں عصبانیوں کے کمبے سلسلے ہوتے ہیں۔ کے درمیانی <u>حصا بلجاظ وظائف ایک دور</u> ہیں۔ یہ درمیانی حصے قشر کے مختلف احساسی رفنہ جات میں م ا کے ہیں۔ اور ان کے باہمی تعلقات َبہت بھی۔ ہ ہونے ہں۔ یہ وونوں فروق تشریحی تھے' بب فرق بیرونا ہے / کہ دا ، ان کی ظیم میں ثبات واستقلال اسی وجہ سے یہ ان انزات سے نہبت عبدی متنا تزہو مباتے ہیں ہجوا ساكه مم ويمه علي إلى منحاعي سطح كى قوسول كى فعليتول كوستغيركر التي ال انزات بین خون کی صالت کے تغیرات الکان اتسار وانتناع خصوم قابل ذکر ہیں۔استقلال کا بہ کم ورجہ بے حس ارر بے ہوش کرلنے والی دوا وُلُ شِلّا سے بھی بید امہوسکتا ہے۔ اغلب یہ ہے اکہ یہ دوائیر الفالا افەكردىتى ہیں جب استقسم كی دوا كى خاص مقدا رخون میں ل جاتی سری سطے می قوسوں کے وظائف توختم ہوجا تے ہ*ں ب*لیکن پیلی سطے کی قوسو^ں سے زیا دہ مقدار کی ضرورت ہوتی ہے۔ مری سطح کی قوسوں کی فعلیتی بہت آسانی سے ارا دے کے زیرتفرف نی ہیں۔ انہیں نظام اعصاب کے اور حصوں کے اعال سے بہت جلدی تنغیر ر وشنی شکیه ریژنی ہے اوپتلی سکڑھاتی ہے، یہ اورمتنع كباحاسكناب متلأحر یہلی سطح کی قوسوں کی فعلیت کا نیتجہ ہے۔اس کو ارادے کی کوئی کوٹ ش مجھی بنیں روک سکتی ۱۱ ورمذاس کو وہ الزات روک سکتے ہیں برجواسی وقت دیگر آلات صرير فررہے ہيں۔ليكن سركى اضطرارى حركت برجس سے انگھ كسى حيكدار



 جود مندات کے سڑونے سے مہیج ہونے ہیں۔ ف من فشرک ۔ اور استے کا اور کا حصہ ہے۔ بہری صے کا ایک یاز اند اراص میابہ ہے ، جو دور می سطح کی قوس یا صفح کے توس کے قشری عصبا نیوں کا ایک سلسلہ ہے جو دور می سطح کی قوس یا صفح کے تعالیٰ کے مناز احصہ ہے۔ دقیشری عصبا نیوں کا ایک سلسلہ ہے جو ایک بلازی رامنہ ہے جس کے ادبیہ سے در مرزی طور پر مہیں ہوسکتا ہے۔ م اور می ہے اور ب کے ملحقات میں۔ ان تمام تعلقات کو مادہ کرکے دیکھا گیا ہے جنا بجراب سے ان می دو ایس میں دو است میں دو است میں دو است میں جو در کھا یا گیا۔ ورحقیقت میں دو نوں راست می کے داست میں جو رکھا یا گیا۔ ورحقیقت میں دو نوں راست حرکی عصبا نیر سے برمجتمع ہوتے ہیں، حیسا کرشکل (۲) میں دکھا ما حاج کا ہیں ج

سنفير/اورزبا د وپيريده مهوجا تے بين ليف اعمال البيے مبوتے بي*ن جو عام اور عمو*لي طالات میں و ُنخاعی سطح کئے ُ فالص اضطرار است ہوئے ہیں *رائیکن ان م*الات کی غیرا نوس کُلُ اعال نخاع سطوك فالعراصطراري اعمال ببوتي الم یا و ہ ہواکی بمرورت نہ ہولیکن خون کے اقص یا دل کی خلیت من فنور سدا بیموٹوں میں کی ہواکوعلہ ی علدی بدینے کی *فرورت ہ*وتی ہے *ا*نو و ہ نے بھو درآئندہ ہوانات لانے ہیں بسب رى خىچ كى قور، بىر يى كى جا المئة اوراس طريخ نفس بنيخ كى عام بيت برونى ب منظاً لكلنا بركها نسنا اوروه اهمال يتنفس كي حركات كي طرح اياب مد ماك م مجى بوتے بن ا بے کے حرکات اورغدود کی ریزش رمنتصرت بن ان کی مثالیں ہر ر بربوقت و: ومختلف مهرجات عمل كرنتة من مجتلف الالوال بآواز کی لہرس مسرمے کالول میں جاتی از اب تبهیج ہوتے ہوج شوی فطام کے اکثر بات اور احساسی اضطرارات کے باعث ہوتے ہیں۔ان احم یے والی تام اشیا، یں سے ایک وقت میں **ھرف ایک** بيزي طرن مبري توجهوتي انفسيا تي معنوں ميں شئے ہوتی ہے۔ اگرین غور فکر باليك فرق ہوں، تومیری توجان کسی ایک کی طرف جی مبذول نہیں ہوتی ۔ کسی تاہم یہ تام احساسات جوان آسٹیا کانتیمہ ہیں اور جن کی طریف میں توجمہ نہیں کر تا غیروا ضح طور پر شعور میں موجو و مہوستے ہیں اِن ہی سے غیر شمیز یا فیلی احساسات

کا ایک میدان نبا ہے، اور بہی شعور کی مجر کؤرا و شخیم اگریز فروائے بقبی رمین کے ے بزار تھیں اس اس فقی زمین کے سامے اوجائے سے ایک فاس قت اس رقت كيس بينا بيوالكه ربابول بميري نام توح ہے رابکن اسی وقت میری انکور ل مر وراوي كاللك أطرار بورسى بين ميرك الال بي خنلف مركى اوازر اربى بن ياسير سالطراء او خام فام راح ما بهوتا ب، كذاك مي سي اكثر واقتى احماسي منظرارات بعدا اسی ا طرارد انسی کرے مجى بس بوكسي قسم كاره میدگی بأقی رہتی ہے جوم پیات بلد ، اور ر^{دو} ت كى رينها تى تركي بين اكر جيه فانتقول كى مبارتي وكا مالاشيداك اعلال كانتيجه موتاب اجن برجم بعد برحب ريه كمه يمهجات احساسات كےعلاوہ ان احساسي اصطرارات كومعي

لکفے کی فعلیت کوجاری رکھنے کے لئے خروری ہو

الرسكتاب - خاائد المهونية كے ذائفة كے اجزاء كو شخص معلوم كرسكتا ہے -ان كے ات اليه بورة إلى اجن كالجزيد فرف من كم بعد ہو سکتا ہے۔مثلاً آواز ول کے اجزاء ترکیبی کو دریا فت کرنے۔ کی غرورت ہوتی ہے بھے انفی ایسے ہوتے ہیں اکران۔ ك ينط خاص تعليم وتربيت كى خردرت بدوتى سي بشكا لبض لو كول كوسوائ ل كرى نبيل سكتاراس سيم كوشبه ميوتا سي اكرين ت كويم إن دفت لهديط سبينة مين ربا دورسرسي الفاظ من جن كي خليل كولي ص مي نهيس رُستنا ، دو بھي مركب موستيس كبيب مكن استثنائي قامليت ركصنه والإيما ورخاص تزميت بإفته رشخفر اس كامطلب يهب اكه احساسات كى تركيب ايابساطت نے تی سعیار کے علاوہ کسی اور معیار کی فرورت ہے۔ ہماری بیفرور ات النہ ہما ت برفور وفکارکہ لئے سے پوری ہوتی ہے جوان احسام يمهر يوسيجات آلات مس برانز كرك مرعصبي اعمال كوميدا كرنت بين يرطالدت مجي اسات تع مركب ايالسيط البولغ كأقيم اندازه ہے۔اس مطالعہ ومعانیہ سے معلوم ہو ناہے اک فامل تحلیل احساسات الك الأص برانزكرت بن الوال تے ہیں بمن موہم انتحابی توجہ ر حینا می نید کا دائقہ شکر اور ایک نامیاتی ترمیشہ کے اجتماع سے پیدامیو تاہے۔ آگران دونوں کو سیکے بعد دیکرے زبان پرز کھاملے ات ہی جولیمونیڈ کے عیں ہوتی ہے / اور سبی وہ احد ٔ دا گفتہ میں منکشف ہوتے ہیں۔ بعنیہ یہی صورت مرکب آواز کی ہوتی ہے۔ بیال بھی آگریم مرکب طبیعی نہجات کے مختلف مناصر کو الگ الگ ، اور سیکے بعد دیگرے کے مختلف اجراً حاصل ہونے عمل كرك دير اتوس مركب آوازك احراس ير ا

ل احساسی کیفیات میں اس بات کی نثبا دت م ى قصبانئے كے تہيج كالميني نہيں ہوا ليمون اص النه مس کومتر پیج کرتی ہے ، اور نرش عرف ایک اُکھس برانز کر ناہے / تواحساس ہیونیڈ کے ذائقۃ نبس ہوتاً ملک ٹھھاس *؛ ماحرف ترمننی کاہوتا-رب احساس کی ن*ف ے مونی ہے بر کہ احساس کی طبیعی اور محضوما تی شیال کھ وطنف مبوتی سراس بيم اس كومركب مييج میر اج کا نینچہ سمجھنے کے محاروں ہ مرضلاف حب ہم یہ دیکھتے ہ*ں ب*کہ آیا ک نا قابل تحلیا إميه كانتيمه بالوريدكم بداحساس اس بيج كركسي احساسي تى ئى ئۇسردى باگرى كار ے، بیمیشہ نا فالصحلیل ہی رہ محاراس فیر کے احساس کو ماس توامتنزانج ماان عناصر علمهم مستعلق مم نبيل كهه کے اہم ترین کاموں میں ایک ریم ہی ہے اکدان بقسی عنا صر کی باقى تئام احساسات كودو بإنين بإزائد نفسي ت کابعین کرے ا عنا مرکے امتیزاحات تابت کرے اور اُل بیصبی اعمال کی ماہیت کو منکشف ے بحوان میں سے ہرا بک کاعضویا تی سب یا محرک ہے کو ان تام سائل کی تحلیل کی طرف سے پہلا اور اہم ، قدم جرمنی کے

له امتزاج كي ابريت يراجدين فوركيا جائيكا رمعنف،

بروريد برعضويات بجوهانس ميولن كغراما كرنت مدى -والرس س نے احساس اعصاب کی مخصوص آوا فائیوں کا لظر بیر قائم کے موجود علم کی وشنی وراس نظرائے کا جوہراس قفیدیں بیان کیا جاسکتا ہے ب المرايك احساسي عصبي ريشي، يا عصباني كرتيج معمولاً مرف ايك بي يدا موتى برلهذا الركعض عصبا في مختلف كلبيعي اثرات سے بھرج سے جائیں ، او بھیلا ایک ہی قسم کی احساسی کیفیت عاصل ہوگی سے ب، كه اصاسي كيفيت برطبيلي نهيج كي نوعيت كاكون از تنهيس برتا - يه ت بيدا برلى بيم كو یعفنید وجن شہاد توں پر منی ہے او وائن شالوں سے عاصل ہوتی ہیں آير را با دساسي عصب كوايسي ميج ستتريج كياكيا بوا جوموج تتج ہنی موجہ مطبعے سے بماری مرا دوہ مہیج ہے برجو معمولاً اس الرحس میں جمیعے میداکرتا ے اوجس کو وصول کرنے کے لئے وہ آلئے حس ضامی طور پر نبا پاکیا ہے۔ ، باآليُص کون طي تينيج کرنا تکن ہو آہے، و بين پيھي د کھا گيا ہے ساس پیدامپواہے ہو ہ تعبینہ ولیسا ہی ہے بہیسا کہ اس آگھس كونه دميج سيتيج كرا سيداموتا وتصمى شاول يس سعجيب تربن یرتی در آنکی سے زور سے دہا نے سے شکیہ سیالکی طور پرتہ ہوتا ہے اور " رائع بقری احساسات پیدا ہوتے ہیں جوغیر واضح اور دھند کے دھبول ر صورت ین براتے ہیں۔ اگر یہ جی شبکیہ کے ایک خاص مقامیں ہے الویہ

(Johannes Muiler)

ئے زونی ہمارے اس بیان کی اس طرح لفدیق کرسکتے ہیں اگداپنی آنکو کو بندکر کے میں حداک مکن موتیل کو بائیں خرف بھیر بیل ورکستی ہم کی روشنی آنکھوں پر زوائیسنے دیں بچھر حجو فی انگلی سے و جب بیک کے بر و بی زاویہ کو زورست و ہائیں۔ اس طرح کر لئے سے ال کو معلوم ہوگا اکدان کا ابد سے میدان خاصی جبکدار روشنی سے منورہ ۔اس ہی تیں ہمنی نقاط ایسے بھی لظراتے ہیں جوزیا وہ و بجاس مفام کے مطابق ہوت ہیں اور اگر تمام شبکیہ تہیج ہواہے ترہم کو ون ہیں تا رہے " نظرائے ہیں کو

ہے ، تو اس کوروشنی کا بیکدار سترارہ دکھا کی دیناہے ، اگر ہم اپنی آنکھو مبدکرلیں اور برتی مورجہ کے ایک نار کاسراای آنکھوں کے بردوں برکویں، اور را کے کسی اور سے براور چراس سے برتی روگز اریں اولوجری اح ت اس رو کی سمت کے مطابق برلتی رہتی ہے۔ زبان کی مطح برسیکانکی ایابر فی بھیج کے عل سے وا گفتہ کا احساس بیدا ہوتا ہے ،ا وراس کی يىند دىمى بودى بىدى برداس مصدكومو جائيج سىتى بين كرساندى بروى ماك ے خلا میں حبس مخاطی حجالی کا استرہے ، اس کے برتی جیبے سے بو کے احساس تے ہں مبلد کے عارصاس نقا طی*ں ت ہرایک کے پنیج سے اس نقط* ت نما باں ہوتی ہے۔ اس س عجب تزین ہٹال بسر دی کے کی ہے۔ اگراس کوگری سے تہیج کیا جائے کہ توسجا سے گرمی کے احساس . ہے کی نائید میں ایک اوروز بی شہا دیت ہیا ہے ، کہ بھری اعمال کے مصله في الركا لظريد الوسمى اعمال كيستعلى هلمهولة والطيراس وقت بمع على الرتيب ے زیاد و کشفی خبر از جہات بیش کرتا ہے ، با دمو و

سنطق کے قوابن تغلیل ہرسب سے زیادہ غیر مشکوک 11 ور متعتی علیہ ا قانون یہ ہے 1 کہ غیر مشا بہ معلومات کے طل بھی غیر مشابہ ہو لتے ہیں۔ لہذا ہم یہ فرض کر سے پر محبور ہیں 4 کو عصبی مل جوہرا کیا احساسی کیفیت کی قریمی علت ہے مختلف

لقید حاشیصغی گذشند جیکدار موتے ہیں اورج بے قاعد کی کے ساتھ آتے جاتے دہتے ہی اعتمالی کے ساتھ آتے جاتے دہتے ہی ا مله (Young-Helmholts)

اماسی کیفیات کے لئے مختلف ہو تاہے۔ ہم یہ فرض نہیں کر سکتے اکہ یہ فرق اندوو احساسی کیفیات سے لئے مختلف ہو تاہے۔ ہم یہ فرض نہیں کر سکتے اکہ یہ فرق اندوو کے اس مقام کافرق ہے بجہاں وہ عمل واقع ہور ہائے۔ ہم کواس ریقین ہونا گیا فرق ہے اکداگر ہم اس سے اور زبادہ واقف ہو۔ باركي زبان سيان كرلے كے فابل بيو تے واقعہ يہ ہے بينكرنا جامية ركه والي يالبدائي احساسي كيفيات مي ت ایک مخصوص او عیت کے عصبی کا نتیجہ ہوتی ہے ، اور یہ ى كالمەس كى بىنج سے اسى لۇغ كالىك مخفوض عقبى على يا بېرت -را ہوتے ہیں۔ اگروہ احساس جواں طبح حاصل ہور ہاہے / ابتدائی ہے عصبی لہوتا ہے، اور اگر بیمرکب ہے، تو ایک سے زائد۔ جوعصبی ى اعمال سے بہت قریب کا علاقہ رکھتے ہیں ایاروج وجسم کے تعلق کی لے تہدی اب بربیان کیا ہے اس کے مطابق بوں کہنا ويهض كه جوعضلى اعال روح بربرا وراست انرآفرس بولي ترا ورجوروح کے ترات کو قبول کرتے ہیں ان کولفسی اعدال کسے ہیں۔ اسس کا وزيرغو ومخصوص عالنفطيبي اعال بس برجواحساسات كويبدا وال يه ہوسكتا ہے يك يتخصوص نفسى شيعى اعمال كہاں واقع بہوتے ب بیسعلوم بوزاے برکہ بداعال د ماغی قشر کے احساسی رفبول بل موتے یں۔ وجداس کی یہ ہے /کداحساسی کیفیات صرف اُس وقت مک تجربے بن أني بن جب بك كربياحه اسى رقيصيح وسالم بين الرالات حس كوصائع اوراحساسى انصاب كوقطة كرويا يبائي تتب جى ان احساسى رقبول كي محت و سلامتى كى حالت ين احساسى كيفيات كاد دام كي صورت بن جرب وسكما الم يرفلان الم الركوني احساسي رقبكسي مرض إزنزى وجهسي ضائع بوجائ توابك خاص احساسي تجرب كابجيشه كے لئے خاند ہوجا تا ہے، ا وجود س کے کہ آلر حس / اور احساسی اعصاب بے قصور و بے فتور ہیں۔ اس مجھے كے منابع بو جانے سے يا احساس تجربات اس طح فائب بولتے بي كراس في والن کے غائب ہو ما سے مک کاعلم نہیں ہوتا۔ اس کی حالت الیبی ہوجاتی ہے کو یا اس کوبیدائش کے وقت سے لے کراس وقت تک و ہمجربہ مال ہیٰ ہیں

ہوا۔ اس سے ہم یہ نیتبہ لکا لئے ہیں برکہ مخصوص عبسی اعمال درمیا نی سطح کی عبسی توسو
کے ان حصول ہیں ہوئے ہیں بہوقتر کے احساسی رقبول ہیں واقع ہیں۔ اس کے بعد سوال ہوتا ہے برکہ کی قتر کے ال بغنی طبیعی اعمال کی ہرایات ہم کی مخصوص نوعیت ان عصبی اور قد میں اساخت کا نتیجہ ہوئی ہے برجن ہیں وہ اعمال واقع ہوئے ہیں بالیکن قتیر کے عصبی اور سے سے میر بلیکن قتیر کے عصبی اور سے اس اسافت کا نتیجہ ہوئی ہے میں ہوئے ہیں با وریہ تمام مختلف اعمال ان مختلف شمول کے مخصوص تغیرات سے موسکتے ہیں با وریہ تمام مختلف اعمال ان مختلف شمول کے مخصوص تغیرات سے ماصل ہوئے ہیں برجن کو در آئنہ و عصبانے آلات میں سے الکر اس عصبی اور کی معاومت ہیں بہنچا نے ہیں۔ اگر یہ صورت ہے برائی محصوص تغیر کے نفی طبیعی اعمال میں سے ہرائی میں میں بہنچا نے ہیں۔ اگر یہ صورت ہے برائی وصاب بیا عصبا ہے برکی ساحت سے ہیں بہنچا ہوئی ہے ب

پیدہ ہیں ہے۔ موخ الذکر خیال کو اکٹرستندین العظام کہ الخصوص ہیر ہوفیسر ہودنگی موخ الذکر فی النہ خیال کو اکٹرستندین العظام کہ الخصوص ہیر ہوفیسر ہودنگی اور دہی زبان سے چس و فیسر کی ہونگا کی اسکتے ہیں اول ۔ اگر میسلیم مقدم الذکر کی ٹائید میں بہت سے دلائل پیش کئے جا سکتے ہیں اول ۔ اگر میسلیم کریس کے فعلوص فی عیت آلائوس کی احسائشی اعصاب سے عصبی او سے کی ترکیب پرموقوف ہوتی ہے ہوئی ہے ہوئی ہوئے ہیں کہ در آئندہ و عصبا بنوں کے تام سلسلے میں جس قدر اعمال ہو تے ہیں کہ وہ سب کہ در آئندہ و عصبا بنوں کے تام سلسلے میں جس قدر اعمال ہو تے ہیں کہ وہ سب کے مسائل ہیں جو برا و راست شعور پرائز کرتے ہیں ۔ لیکن پر فرف کے قابل قبول ہیں اور است شعور پرائز کرتے ہیں ۔ لیکن پر فرف کے فائل ہو جا کہ ہوجا کے اس کے مقابلے میں قشری ساختوں کے فائع ہوجا نے ہوج

(Wundt)

ان کے علی الیمال من و کو اور از اس الیمال من و کار اس الیمال الیمال من و کار اس الیمال کار اس الیمال من و کار اس الیمال کار اس کار ا

مخصوص فوعيت استحصي اوسعال ساخت كالمنبع موأيي اجران بين و ووارعون ل بين بيه بهاك فام في وظائف كيد ظارت منه المراجي والعدم بالمانة إلى البداكي وظالف كي ان قارات أو المراسلة المراسلة المراسلة المراسلة المراسلة فهنعمل من وماغ في كار فرا في نامًا إلى توجيد . بان بي مدارين المان الم اكريياس كي المهيدية المحام برس جنسو ما من حنين الله المار الرم أبين إليه بموالفيران اصول تلارم يرخي ع. وركان وين الدين والدين والمان ويتان كل اس كالقيم فيش مين داخل - يهيدية نوازم ورايس إلى أب تنديا أله الدول سرت يسطلب عارابيه م اكمة المازم لفيورا مناه الكاريك ورسيال بورايدا الدومان ك رفي في مناهم اورممومات فنامز لے درمیان ہوتا ہے۔ تخریف کے بڑات المحفوظ کر ا اوران الزات سني مَطَالِق أَنْهُ وفعل وتنج بهركون فيتررنا برمخ بها وُطعيفه سب ان الزات كومرف العصبي عنائد كالزمر في معورت ويده عكوركيا عاسكا على الم مل وظيفي مجموعات بنائية بريده ان كالله عنه الله عنه والمستعدالي م أمان مجموع كفام اراكبين لوفت واحدف أربعه لنع كربط بيث عام الأسارية أبتأ أراريه الرفشه ليعظم معام كالولى خاص وطبيخة تنهي والكراف بريانته بالأراب المتحذل أستنه المجتمع بتدوا خاله عان وسأتأس

له حالت بیداری کے کسی محمد میں ختاف الفرص وزار منی کی آئی تصبی زار میں وقتی فعلیت کا روالا الازمی ہے بچھ رہ صبی خاصر مخی قبتر کی آئی ہوں وزیر کی بھرے روائے ہائی سکتے ہیں اور کا مفلب یہ ہے اکد ابتدائی وظا گف کوخاص خاص خفام نسوج محصور کرنا اور لعبض اہرین کی مفروند وقواء کو اسی طرح محصور کرنا ہم مغی نہیں (مصنف،) سلے قارئیں اس تمام استدلال کی فہنی خانیت کے باہ کے میڈ العدے بعد زیا وہ آسانی سے تعظیم واست

ستقرم وسكتاب، بعبى أكريه سب أن ارتعاشات كو محص وم لے ہیں ، جوطبیعی بہجات کی وجہ سے احسا ے دومار ہرجیجے سے مخت اعضویا نی تصور عاصل موتا ہے،جس کی ر دون ير ماري حيات ومهني مني الإل . ل اور رس تلازم کا اصول -ان س ت نا قابل طرره جاتی ہے اور یہ وماغ اور آلام واعمال میں با قاعمہ ہ تطابق میدا ہو ناہیے۔اناصول کونشلیم ہذکر۔ بقول ببروفسيرميولسطر ورك ، يه نابت كرنا محال مو مانا بها، كركيا وجهب

(Munsterberg)

4 1

میں تکان بہت جلد بیدا ہو تاہے اور تفسی عمال

ت کے ہیں اور تجلی مے ان می گزر-

ا ہوتی ہے، وہ گویا وہ نفسی آزات ہیں؛ جوعمبی روکے اتصالات ہیں سے ر لے کا نتیجہ ہوتے ہیں۔اب زض کرو اکسیمیوں کے تار کار بن کے ہیں اور يه بائيڈر و کاربن کيس تی فضاميں واقع ہیں۔"ارٹول ہیں۔ کے وقت ان برحرآر کی وجے سے مزیر کاربن کا اورا فہ ہوتا ہے او ے دہ محد بدلحہ زیا وہ موتے ہوتے جاتے ہ*ں ،*اور رطح ان کی مزاح پونکہ روکےان ہے ۔ سے ہوانتقال سے دقت الن کی مزاحمت لئے ہر العد کے اتنقال __ برا رکمی آتی جائیگی۔اگریہ روبہت زیا وہ دفعہ ان ناروا وقت الساائكا حب ال س فيرمحسوس يرا ہوگی ریشنبیہ اورزیا دہ بچے ہوتی ہا آرگفسی اثرات کو بچا ی سے ظاہر کرتے اجوان تا مہیدوں سے عاصل مورتی ت میں ہرتار کی حرارت گویا توا نائی کی وہ نامعلوم صورت ہوتی جوعفبيي پيچان کوانضالات کے عبورکر لئے ہیں مرد دیتی ۔ لین انفالات کے وظالف کا بیتمام تخیل نظری ہے۔اس کوآخ^ی ا در تطعی نسمینا مائے بہم رن اس عقد ہ کونسلیم کرتے برمجبوریں ا وص نزكب ہ ہو تے ہیں اور پہ کہ بى بىجان بركاعل انتقال أن س خاص نوعیت اختیار کرتاہے۔ ا لماوه برمين ملم سے اكه يه بيت زيا و المحصص عبهي ماده برصورت ہیں ہوتا او بلکہ یہ بہرت سی مختلف لونھینو کی ہوا کرنا ہے مركى نفسى طبيعى اعمال كوييد أكرتى بن دران . کی انب برگونختصراً تام احساسات کی بیزنال برا وران میں سے ات ابرایک میں اولی یا ابتدائی کیفیات کو معلوم کریے تی کوشش رتی چاہیئے۔ ماقبل کے اور اق سے قارئیل مفرد ومرکب

سُند الله الوس بو عكم بوشف احماسات كى ني ا ور أخرى بنسي اختلا فات يب كيف تلف بس موتے، عننے ات ایک بیجامریک ت موسکتی سے موجو رہ مبلغ علم کی مرد ریج و نوطنیج نمکن نہیں اگر جیاس کا اسکان ہے، کہ زمانہ سى طبيعي اعال كانتها ف كمختلف درجول كانتجة ثابت بطي ميں ليھري اور سمعي اح اس كى مثال اس طرح دئ اس لاانفطاع تمحدبكم برهتي جاتي ہے بريبال مگ رسیٹی کی آواز شدید ترین موتی ووربرُصناعاتا ہے اس طب رح اس کی آواز کی ب مقسام پرسالر س آواز کوس ہی نہیر م ہوتی جاتی ہے ایبان تک ایک ف درگر ہومانی ہے برکہ ہم اسس آوازکوسی ہی ہیں ہے ماس کی کیفیت کی طمہرے اس کی متحدت پر بھی کسی ارادی گ

کاا ژنهی هوتا به پیتی کی نوعیت آلیس کی حالت ۱٬ در میمی آلد کے نطسابق مهوتی ہے کو تعلم احساسات کی تد بھی پیوتی ہے ۔ و دہرہت امیا متعوازی، دریر ہاتی

رست بن ان كى بنا كاعرصه أس يرج كى بقائد برسر مسلحه زيا ، بهواله ما جوان كويد اكر اس يعفى كيفيات احساسات في نيسري غير نير برصفت

جوان کوبیدا کرتا ہے۔ معبق لیفیات احسان سے میسری ٹیمریپر مطفت مجھی ہولی ہے ، جس کو اصلیا دنیت کہتے ہیں ایسامعلوم ہوتا ہے ، کہ وہ مکان میں میں بریالان میں ایک ایسے فیصرین انظ آئے۔ یہ برجس کرسم مرکان کر

میں ہیں، یا اک میں ایک الیبی فصوصیت انظرا آئی ہے بھیں کو ہم مکان کے تعلق سے بیان کرسکتے ہیں۔ لبھارت اور کس سے احساسات کی یڈھٹویت سام کا میں میں ایس کے احساسات کی یڈھٹویت

بہت نمایاں ہوتی ہے۔ آباتی کے احساسات بیں یخصوصیت ہوتی ہے ر یا نہیں ہاس کا فیصلہ قارئین لطور خو دمیلالعۂ بالکن سے کرسکتے ہیں ہو

یا با بین می موریر خواس ا دنی واعلیٰ ۶ در متنفول میں تقتیم کے جاتے ہیں۔ اعلیٰ حواس و ہ ہوتے ہیں بجن کی کیفیات بہت نتیزع ہو تی ہیں اور جن کی

علی خواش دہ ہوسے ہیں بجن کی تیفیات بہت مسوع ہوئی ہیں جا درجن کی د**قونی قیمت بہت** زیا دہ ہوئی ہے رکینی یہ کہ ان کے در بیعے سے عالم خارجیا می ان اشیا کے خواص کے متعلق بجوان کو سیدا کرتی ہیں بہت زیادہ معلویا

صافعل آبوقی ہیں، مثلاً لصارت وساعت ٔ ۔ اِن شے سفائیے ہیں اُدنی ا ن احساساً کو کہتے ہیں، جن کی کیفیات بہت کم تنوع / اور جن کی وقو فی قبیت بہت کم ہوتی مدرمشار دیں میں اعلامہ اس آنا المیمنزی میں تعدید اور میں ا

ہے کہ مقلاً حوارت۔ اعلی حواس ارتقا الی سعنوں کے جوابھائی سمیے ماتے ہیں۔ بیفین کرنا بیجا مذہوکا برکہ تعام کیفیات احساس کسی ایک اولی اور فیر داضح کیفیت احساس سے رحیوانات کے ارتقار کے دوران میں بمفترق ہوئی ہیں ہاور یہ کہ رکیفیت

احساس کمس، یا د ما ڈیم کے احساس سے، دیگر مخصوص حواس کے احساسات کی تسبیت، زیا د ہ موالف ہے۔ افتراق کا یعمل ایک بہت دلا ویزمٹلہ

ہے۔ نیکن اہرین لخے اب بھی اپنی کنظر کیمیا انٹر اس طرف منعظف نہیں

کے بیریان نتاید بہت زیادہ اطلاقی ہے بیعقیدہ تحال ہیں، کرکسی احداس کی شدت توجیکی روسے فرازیا دہ کی اسکتی ہے (مصنف)

وبادركندان كوده والد ،كرسم كاكثر حصاب اساسى سے مسلی ہیں، بن نے اُنھی ہے وہ السماسات پیدا موتے ہیں جو ان اعماب واحسام بت عام كاعماب كيت بن سمان والم وبدس كأن كبنترع كرناجي كارك ے باہر جے ریٹ ہورگی جہاد رغیر واضح عنی زمین ہیں فرمتغیرر ہیں۔ان سے کاری تانیت الایات، مغین ہوتی ہے کو بنبل مرولة ووفر عيس احماسات المواحشار مح آكات تتين اس العظل ك عندين آتي ويديك احثارين سي تشيم كافتوريد النبين مرتا الس وفنت تأب بياصا سامنعيف ھتے ہیں /اور اس کئے اُوجہ ان کی طوٹ منعطف نہیں ہو**ن** سیکن جسم حشوشي وظمالت كسي و مبست مخسل بإسف طرب ايهو ماستة إب الويم والتي وتون بحوك بياس سبري بمتلى انتلاج بشب ومحاكي صورت مي مولاً. جِلری احساسات البدین یار مختلف احساست کے آلات حس ہر عامل ہونی ہے جلہ سے اس با علکے دہا وُ ، آم *ی اسر دی اور در دیکے اصا*سا زبا د ه کیفیت و اس کا داسطه بنی به اینهی اگر دیگر می اور تمیش-باسات كو تحفر بشدت كے اختلاف كى نبار دوم معنا غلط ہے۔ اسمجى مند ج سال ہوئے ہیں اکر بعدام ہوا ہے، کوان مارصوس کے معلی آلات ان حجو لے مجو لے نقاط میں ہونے ہیں جو تمام مبدر مکھرے ہو سے ہیں،

يهرايك برمناسب يحتاج كيوسه ايك يمخفي ص اور يدامونا سيءاس فاص أفعله كعلاوه باقي اور نقاط براس سمرا ركوحه فرير اود اس كى يەستىكىد بالول كى چرور كود ما د كى جور ر اتسام _ انقال سكتف يو _ ات ما كراك وأي القاط هم در مع كي يَّ يُرْت ما تَحْ بِنُ بِجا مُنْ الْمِنْ لَيْهِ مِنْ إِي الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ اللَّهِ مِنْ اللّلِي مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِينَامِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّلَّمِي مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّ

علمہ کے احساسات بہوما وطق ہمار۔ نے بڑے لیے ہیں آستے ہیں ان ہی ابندالی یفیات کے مرکبات ہوئے ہیں۔ان بی سے کم از کردواحساسا پونت واحد بیدا ہو کر ما ہم اصلے ہیں۔اس کے علاوہ کمسی تجرمات کی جلدی

احساسات کے ساتھ حرکی احساسات ملے ہوتے ہیں۔ ان کیفیات احساس کا الم شزاج كسى صورية بيريهي است محانبير بيرما اكساس كمايزا نا قام محليل ہوں ہم آسانی کے ساتھ ان کوسٹیٹر کر سکتے ہیں۔ بنانچینی کاا دراک دباؤاور ت كامجمه ندموتاب، ليكن بدامتزاج بهت ادني درج كا بونكب يهم نبايت أسالي سيان دنون اخراس سيكسي ايك كي طون مات احركی مساسات وه احساسات مولتے ہیں جن سے ہماینے بخت کرلیں او تحفظا ن اولینی کے جوٹریں اوراس کے اردگر و برجید کے ت محدور) وسائل الإصامات كالات ص عفلات بؤطات اورمفاصل کی بموارسطح کے استرکی بانت تمیں ہو ہیں۔ان ہی کے بہتیج سے یہ احساسات بپیرا ہوتے ہیں۔ عُصْلات اور را مات ت سے کہ کفلات کی طافت اور زور سے در باسات سے میم سے مقبول کے مقام / اور ان کی حرکات کی مرہو) اس کو جاہیے کے اس بھیں اور کان سندکر لے براورکسی اور خص وكوركت داواك اس حركدت كے بعد كيمرو و خوراب مقام كوراً تلحيل وركان بندكئي هويئن اسعلوم كرين كيكو ر کوبا و کور تھیں بند ہونے کے اس مقام کوسعلوم کرنے میں حیرت انگیز کامیابی به اساسا أوربعضول س بالكل غائب يقت م الذكرصورت بين ٦ مركات غرلقيني اور بے ترتیب میولی میں اور موخرالذكر صورت میں وه مريض أتكميس مبذكر تح نهيس تباسكنا بكري تي جبيم كالك حسكس مقام ريب و

يتام حركى احداسات ايك بي نسيم كم كيفيات كيم و-اور بالحفوص تعلقات مكاني كحادراك مل يبهبت اج 1. 11. 1 ص بهوق - سے يه واقعا تے ہیں اکہ بوکے تمام احسار م الوسے اللہ

بصري حداسا الفري اصالة اصاساك بهت بياده فقص درمنز ق عاعت ہے مبہر ویہ مانیا پڑتاہے ، کہ شبئے میں دومختلف قسموں سے ں کینی استوا کے اور محرو فات اسلے چلے ہوتے ہیں۔ یہ درکتال احساسی علما میول کے عضر تعنے اوا خرموت ہیں۔ یہ شکٹے کی ایک ساس رست المن برست فرب فرب واقع برست إن يعب إن برروشني ملى ال بدام و لی بس، و ه احساسی نصبا نیول رئیمیا وی مهمات کی حیثه فأسكه مرزير اكب حيوثا سارتبه بهوتاب ببب كونع يدر ألويا والفي تربن لبعارت كارتب بعيب مبسيم كسي فيزى طوف لكا وكالركر اس کے ارد کرد ایک اور منفقہ جو تاہے بھی ہیں استوالے اور مخرو طات دولوزيهو بيزاير - إلعل بالبركاء بالمح جه بيتمام استوالون اوروب معدو د مے مندمخ وطات کوشامل ہوتا ہے ہُ استفالول كا ولييديه به ،كماليي بلكي روشني بين بحومخروطات كو يرظهي بكيونكه اس قدر تبيزره شني من استواون ي تكان بيدا ب اس تنزرونتني معيم الا عام مي اتو 15-11/11/2/2/2010

ر وشنی کے مقام سے اندھوی گر تاروں تھری رات بن اوسطنے بن تو تشریع کا شروع میں بحکو نجید و کھائی نہیں دیا۔ وہداس کی یہ ہے ، کدمجرز کات پراس قدر ہلکی روشنی کاکوئی اثر نہیں ہوتا ،اوراستوانوں میں تنکان کی وجہسے کوئی تعلیت

بنيس ہوتی۔ کیحدد پر بعداستوا نوں کی مس عود کرآتی ہیے اور ہم انشیار کی شکل ع أنها نے سے فروق الد معلوم كريكتے إلى الكين أراك ا کی ان سے کو دیا جا کا دیا تا ہے / او طرح حيوطل أزنيا إس بات كأنيخ موتا کے انز کو فنبول کر لیتے ہیں ر رین شعاعیں ہوتی ہں) کا ان پرکو ڈئی انٹر نہیں ہوتا۔ انجھی منوا _ لئے تہیج کا جواب *مخروط*ان کی طرح اس کانیتم پر ہوتا۔ ہے کہ ان کے تہیج سے جواد ساسات كے بعید ظاہر ہو لتے ہیں ، جو مخروطا ئے تیجے سے حاصل ہو تے ہیں۔ بیتنا م وا قعات وکواٹف انجی عال ہی میں مربا بنت مبوٹ ہے ہے اور جو کری بہت استی املوز اور اہم ہیں اس منے قاریقی کومند تھ

سادہ مجربہ کرنا جاہیئے ،جس سےان دا تعات میں ے (تقریبال ای مربع) و مار لكا ه حاكر او والمحتور اورمخروطات كالتيجه بزر ، جواس كاغذ اصلی حکه آجا ما۔ ہے۔ فاکر بنری دعبہ کاار طرح مرسر تبدیجھے رہ جا ااسوانوں۔ المنزاج كي محليل أرسكته ين بحبوعلي الترتبر ن معات کے تیبیج سے رنگوں کی تمام کیفا اورب رنگ باسفیدی کا حاس بھی۔اس کا ملب سے ایک جا کہ

بكصتے ہں ، نوارخوا نی رنگول کے سواتام کیفیا علوم بروا رخي اور ظام كواول كه سكيترين-نفسان مائج كياس نثيركي تقدلي أوروا قعات سيمجى مبوتى ہے۔ اگر طبیت کے مختلف مقابات کی تین شعاعیں مختلف نسبتوں ہیں لمائی جائیں، اور پیوان
مجموعات کو آنکھوں پر جالا جائے، لور نگوں کی ہرکیفیت سیدا ہو ساتھی ہے لیکن
آگریہ شعاعیں ہر ٹی بسنری اور نماہ سطے کی ہیں، توان شے مختلف نسبتوں میں
سلے سے جرمز جات حاق مل ہو لے ہیں ہوہ زیا وہ خانف اور زیا وہ سیر شدہ
ہوتے ہیں بسری اور رہزی کو مختلف نسبتوں میں ملا لئے سے ان کیفیات کا
سلے لہ پیدا ہوتا ہے، چولھ فی سلیلے ہیں سرخی اور رہزی کے درمیان واقع ہے
سینی نارنجی ، ذر دی ، اور در دی سنری وغیرہ ۔ سرخی اور نماہ بط کو ملالئے سے
سفتی اور ارغوانی رنگوں کا ایک سلسلہ ماصل ہوتا ہے ، اور سنری اور نماہ بط
کے ملت سے نیلی سنرلوں کا ایک سلسلہ واصل ہوتا ہے ، اور سنری اور نماہ بط
کے ملت سے نیلی سنرلوں کا ایک سلسلہ واصل ہوتا ہے ، اور سنری اور اس مجبوعہ پر تعیہ سے اگران بین سنواع ولیکن کر شعاعیں سیا وی نسبتوں
بیا ایک جائیں ، اور اس مجبوعہ پر تعیہ سے ان کی شعاع ولیکن کر سند کر سیاس کر

ہمیں، یں اور سنبر مصافر مصلی کی سرخ شاع کا اصافہ کیا جا تا ہے او اس اصافہ سے اصلی الا اسط آمیز سنبری کی کیفیت میں کوئی فرق واقع نہیں ہوتا - تغیر صرف یہ ہو تا ہے اگر کہ بناا ہوئے آمیز سنبری کے سیر شدہ ہوجاتی ہے - اگر سرخ کی مشدت میں بندریج اضافہ کیا جائے اواصافہ کے ساتھ ساتھ سنری کم ہوتی چلی جائیگی بہانیک

که حب اس بمرخی کی شدت نلام سط ا ورسنری کی شد توں کے مسا دی ہوجا آئے ہے' تو یہ اصلی کیفیت بالکل غیر محسوس ہوجا تی ہے بینی یہ کئیر کو بے رنگ بریا سفیدی کا احساس ہوگا ہ

مختلف طول موج کی شعاعوں کی امیرش کے ان مرابج کے عالمس بیات ایک زبر دست ماہر طیبورات، کی رہبری اس خیال کی طرف کی، کہ انکھ کے شبکئے میں تبن فسیموں کے عصبی ریشے ہیں جن کے تیجے سے علی الترتیب سرخ سنرا ور

Thomas Young

مِينَى ہِسِ﴾ اور بیر کہ ان تعینوٹ یا ان میں کمسی و ر^م کو لانے ، مع سفدی کے رماص موسکتی اس اس فنیاس۔ کا حیال رکھنا ماسئے 'اکہ حال کے اہرین عضو انظر نے کی جدید تجیر-کہ ان کے علاقہ ماقی تمام ان ہی کے مرکبات ہیں۔اس نتیجہ کی تصدیق رنگوں کی ان اس میں کا موات ہیں ہے۔ ان واقعات میں سے اکثر ہنٹلاً ا

حربی نابینا کی کے وانعات کر ایک متدا کی کیفیت کے مقالمے میں کلی نامنا لی کی نا درالوزع شانیس دلینی جہاں شکے میں معمولی آنکھ کے الْقُطُ مُنْظِلُم ہُوتا ہے ، مخروطات. ارتعاشات اندرونی کان کے ناز ک ىتى *ىپى كەاڭرانس فرق كۈا ورگم كر*ديا جا<u>ئے،</u> توان د دلۈك مي*ں تمي*ز

فامكن ہے ؛ ابسوال يب كريان عام ١٠٠٠ اسرتوال بي عبراكي ابتدافي ليفيت مع رجوا يك منصوص نفسطيعي عل كاندم برتى مع وال اس مات براتيس كراني الحمالة سے دلائل ہیں اکر ابتدائی کیفیات کی نصاد قابل جمیرستوں بهبت کم ہے 11 دریہ کرتنام خالص سُرتنال ہے اکہ دیگر جواس س ابتدا کی ا د کی کمی و میشی بی کا فرق نہیں ہوتا۔ ان میر عادكولورا بوراله بِيَ كَيْكُن بِيحُ لِهِ الْكِبِ البروسْنان تَحْص بمبي أَيَاب مِمْرِتَى اعفِ *سُر*تی میں منیاز ند کر راس کے خام اول داعلی سرگم میں شترک ہوتی ہے، نوخصوص ہوتی ہے۔اسی سے اس کے رامتدا د کافیوں

مہوتی ہے۔ یہ اختلافات دراصل نیجہ ہوتے ہیں ان اجساسی عصبانیول کی تعدار کے اخلافات کا بنایں بنیج ہوتاہے۔ گہرے امتدا وکی همیم) آواز بہت۔ عصبانیوں کے مکوفتی تیج سے مصل ہونی کہے ہوا ور ملندامتدا دکی آ واز جند عصبائیو کے ہیجے کر اصنابِ احساس کی برفهرست نامحل رسکی ۱ اگران احساسات کاذکر ن کیاگی موکان کی نصف دائری ماکبول اورصولصله وغیرو کے اعصاب کے تیج سے بیدا ہو تے بیل اِسف د ائری الیال عواصلہ اور (Saccule) کے نازک انت ہیں جو کھوری کی ہڑی میں اندرونی کان کے قریب واقع ہوتے ہی اسى اندروني كان سے ان كوغالبًا بہت قريبي ارتقالي تعلقات مرد تے ہيں -ان كا مجموعي مام دمليزي آلدب-ان مي ميوسط جيو في فالنهوي بالدب روبت بری ہوتی ہے۔ سرکوسی سمت بس حرکت و بنے سے اس رطوبت بس کے تیجے سے جوا حساسات بیدا ہوتے ہیں، و واعضوی احساساً ، غیر داخع ہونے ہیں۔ ان کی طرف ہماری نوجہ اس وثنت منعطف ہوتی ان آلات من فيرمولى شدت ميا خلاف عادت طريق اكالييج وزاس بہم تیزی کے ساتھ فیکر کھاتے ایا ایجے ہیں ایا ایا اک عمودی متابی ت سیماری حرکت میں اجا نگ اسراع موتا ہے یاکه ریل میں اکٹر ہوا کرتا ہے ، ان حالات میں یہ احسار آبہت سی شہا ونیس اس بات کی ہیں اکدان آلات کے تیبے سے جو غِرِ داضحا درغِیر تمینراحسا سات پریدا ہوئے ہیں؟ان سے سر؟ا ورتمام صب*م ب*کے ت کے اندازہ کر لے میں بہت مدوملتی ہے۔ جوہیجانات ب بيدا مرولية بين رو ومخيم من سيحة بين ايس وقت تك بم يتنعلق جو تجهه حبند ما تيس بيان كي جاسكتي م أ اُن کو بیان کرنے کا بینہترین موقع ہے۔ نینے عقبی بافت کا ایک ٹکرا ہے ہو تح

کے بنیجے واقع ہے اور عصبی رکٹیوں کے مولطے مجھوں کے ذراید فرشی عفدو^ل

سے البوتاہے۔اس کے وظالف کے متعلق کو کچھ علم نہیں۔عام خیال بیسے
كه اس كونفسي وظائف سي كوني برا ه راست تعلق بنيس ـ اگريم مجع هے انوجونفسي
طبيعي اعمال كه مُذكور و بالا احساسات كوبيدا كرلتے إلى، و همخي فيشرين م: لنے جائمين فر
ورحس عضلی کے در آئندہ راستوں کے متعلق کہا جا اگا ہے الکہ دہ قیشر
کے رولینٹری میا حرکی میا حواحساتھی رقبہ اک جاتے ہیں۔ یہ خیال ان یں سے
اکثروں کے لئے صحیح ہے۔لیکن بعض بحن کی میٹیت منی قرشر کی طرب براہ راست
مائے والے راستوں کی شاخوں کی ہوتی ہے ، ایسے بھی ہیں جو پینے ک جانے
ہیں اور بیال دہلیزی آلہ کے در آئندہ راسلوں سے آل بالنے ہیں۔ان دونوں
راستوں سے جوہیجانات حاصل ہوتے ہیں اوہ مینے میں جاکر شطا بق ہو ماتے ہن
اورزا بدخاع سطح کے مرکی آلات کی طرف اوٹ آنے ہیں۔ اِن سے دہراور
جوارح کے مُضلات کی کشید گیوں کے وہ نازک تطابقات بیدا ہوتے ہوئین
سے برمالت بیداری برجسم کا تعاول قائم رہتا ہے۔ یہ مبی اغلب نے کرنج نخاع
کے حرکی آلات بربراہ راست اور منی تشرکی دوسری سطح کی ذسول کے نظاما
کے روابط کے واسطے ہے دونوں طرح اعمل کرناہے کو
احسابیات کی اصناف کی استمام جانج پرتال کے بعد اب کونسطیسی
اعال کی محصوص قسموں اوران قسموں سے پیدائمو کنے والی ابتدائی کیفیات
احساس كى تعداد كااندازه لكالے كى كوسٹ ش كرنى چاہئے۔ وہو بذا،
ملد کے آلات مس کے نتیج سے ۔ ۔۔۔ سم احساسات معنی الاس ماری اللہ اللہ میں استان
ووهر عُضلي» اليضاًالله على اليضاً اليضاً اليضاً اليضاً اليضاً اليضاً اليضاً اليضائد الله الله الله الله
ذالُقه «م اليضًا الم
" 11 " \$
بھارت « ہم ساعت « غابٌ زائد سے زائد ہجاس۔

⁽Kinnesthetic)

ن بحيداً ك غير واضح . حساسات كالامنا و كرنا چاسته به واحشا اور د بليزي آله كے بي تمتيخ لكال تسكته بن بركه احساس كى انتدا لي كيفيات كى نفداد بهت ز. ده بنین بیرسب مل طاکرسو دا در منتی سے اکراس سے بھی کم ہوتی ہیں اِن ه ب ن درجون کی تعدا دبهت زیاد ۵ سهیم بعض مین کم کو نفسه افزار د سی امتراج اجاری احساسی تجربے کاکثیر تنوع ان ابتدائی کیفیات کے، یانسبتوں میں کہ ہاہم *امتنزاج کا نتیجہ ہو*تا ہے ، اوریبر ا شزاج ذالقه/ یا مبله/کی کیفیات احساس کے ادبی ورجہ سے کلیکر اِستے اعظ درجہ نک ہوتا ہے اکہ با وجود کوششش کے اس کی تحلیل نہیں ہوسکتی کو مالت بیداری میں اگر ہمارے ذہن کی عالت احساسی ہوتی ہے، اور شعور کی مالت زیادہ تراحساسی ہی برواکرتی ہے انویہ ہمارے جسم کے اندراور باہرے آلات س رہبت ہے ہیجات کے عمل کا نتیجہ ہوتی ہے۔ بہر ہیجات اسکا عُماً ب کے ذراحی فی فیشر کے مختلف احساسی رقبہ جات کی احساسی حرکی قوسوں ہے مختلف مخصوص نفسطیبعی اعمال کی تحریاب کر لتے ہیں، ان اعمال میں ے ہرایک عل فاص شدت کی البندانی کیفیت احساس کا باعث بنتاہے۔ ينظام انبداني كيفيات احساس أراشعور كي مركب اح ؞ٳڛ*ۼڣؽڒؠڹڹؿ؋ڽۻ؈* متو نرومتوا في كوست الله مختلف كبفيات كومميز كرسكتي بين اس كالمطلب ب، كماندا الى كبفيات كااستزاج فالعيّة نفسي متزاج ١٠٠٠ مين العصبي عمال كالمنتزج مثابل نهير رجون ابتدائي كيفيات كوبيدا كيلنے ہيں بُر ا حساسی اعمال آور شعور کے تعلق کی بابت سے خیال کو جمیم و مبیش معات لخ اختيار كيابئة منهول لنعصبي وظالف كاجامع و انع مطالع كيا ب/اورجن كي فلسفيانة قابليت لائق مداحترام ب- خانج فود بمبولتز الوثنوف اور دونث خصوصیت کے ساتھ اس ل البحی مک تمام ، ہرین نفسیات وعضو یات اس کوتسلیم انہیں کرتے ہو

م ہے ، کہ ہر فر دکی ہرا یک حالتِ شعور ، بیکسی قدر مرکب کیوں نیمؤ وصدى كل موتى سے بيران احزا ركامجموعة نبيل مونى رحن كويم مطالعه بالل لوم كرسكتے ہيں۔ بَهُ بن طاہرہے ،كماس فسي كا د صدى نفسى كل أكثر أك اثرات كا ميتجربيو ناب برومختلف آلات حس برلونت واحديث تين بيموان نفسي وصانول وبيدا كرليس وأبهجانات البحمى ثنال بدمأتي اجرآلات ب کے راستے اول فاک بہتے ہیں منقد میں کے مزدمکہ (اورزانه مال کے اکٹر مفکرین کاجی ہی خیال ہے) بیضروری ہے، کہجی عمبی اعمال کے بوفت دامد بیدا ہو لئے شے یہ وحدی عالب بشور عاصل ہوتی ہے. وہ بھی نظام اعصاب سے اوے کے کسی حصی شرح مور ایک وحدی طبیعی بإعضوي بمحل كي معورت اختيار كرنس راور اس طرح وحدى حالت شعور ايار وحدى طبيعي العصبي عمل كامفابل من جائه اسي عرض سے انہوں لئے ابكر ے کی نلاش کی ہے رجس بی ختلف احساسی اعصاب کی من كوريم منفين كم راتي ارتعاشات كي مختلف صورتي كيت إين، آگرجمع ہوں) اور اس مرکزی او ہے میں ایک وصدی طبیعی عمل بینی ارتعاشات ياسى راستوں سے محصوم ما اس الکا آل بوگارجن پر اوفت واحد تینج ہو تا ہے لے آلہ کی نشان دہی میں نا کا مرہی ہے۔اسی وجہ سے بعض صنفین -واختیار کباہے اکہ ہرقسم کامخصوص احساسی علی اپنے آب کو د ماغ کے ہے بجن میں دیگراحساسی اعمال کی وجہ ت شروع بوتى بير جو مخلف احد وعيرون ب-بيغفيده /كوبرنفس انتراج كسي عفويات امتزاج برمبني بوتاسي وخوالذكر صورت مين بيركيا جاتاب عارات في تزويدا أيم اس قدر

مقدم الذرخيال كي ہے أ ناہم س وسي مريداك بين م وياتى نفسار ران معمولی ا در ساد ه منالوب میسم می اس عفر ے ، یا مقابل ، حصوب پرا کیک ہی طرح کے صیعیا ت کے مکیونتی اثرائے كے انزان كے سنزاج كي عفوياتي لميمكرنا يزتاب كداحساسي دراك ت بوديا سي ہے میقد میں لئے اسی خیال کوا عنبار کیا ے الویہ فرمن کر نا طروری نہیں *ہ* ک وي عناصر بابئي رايكم 25/4 ، لنظراً ناہے ۔ وجہ اس کی ہے۔

س طرح مل جائے ہیں، توان سے جوافرات ہمارے آلات حس، با در اشیا، تے ہیں وہ اُن عنا صریب سے کسی ایک کے انٹرات سیمختلف ہوگتے ن فرضی نفسی عناصر کا جوہر اوران کا نام وجو دیران کا ظہور ہے۔ ى ستى چيوڙ ماتى ہن جو د ولوں سے مختلف ہوتی وراكيرا ورمسنقين بيه ماننے يرمجبور بين كه نام بهاد كے نختار وجو د نہیں؛ ملکہ ایک واحد جوہر، یا وجو د'کے جزئی الزات ب جونكه اجبيها كريم دميمه علي بين به جوبراً وجود ا دماغ كاحصه ايعني طکریہ ما دی جوہرے اس بات بیں مختلف ہے اکہ و صدی مولئے مختلف حصول العنى وإغ كم مختلف حصول بجن يركبي ی طبیعی اعمال واقع مهو تے ہیں) میں بونت وا عدموجود / فاعل *ب*یامفعو**ل** يد اس لحاظ سے اس كوغير مادى جوہرا وجود مى مجمعا جا سے يى وجو د فردی شعور کی وحدت کی نباہے۔اس کوہم فرد کی روح کہد سکتے ہیں کو برہے ، کردو ابتدا کی کیفیات ر برحس کوہم لئے اس وقت تاکم ت ذہبی کے وافعات کوخیشتیہ الفاظ میں سان کر نااس ريم صاف طور ريه زان شين کرلس ا ينرذمني كواكف ت آسالان سطیع از کے را نے سے تواد إپدامونا ٢٠ وه بالعموم اكسي نكسي مد تك اخوشكواري

وأبب جهارا نصر المساقط و يا ناگواري بوش باسكون بيد آخر في دالا جوتا ها- ان اخرات كواري كل سُفال عَيْ لَيْ فَلِيم استعال مي سقا بليس المنال المناس والمالية المناسطة المناسط کے خوشگواری ورنه خوشگوا ری کواس نور آوارد کتر می**ی خوشگ**راری ا در ناخوشگواری محالدانه سے اک دوسرے کے الزگوزائل کرتی ہے۔ ار اكر المحاد فانت من فاشكرارا ورياخوشكوار مهيس بوسكتا كو رزمورا _ الفرار باخوشراريد مالى سى ديد تعام ، حرال خدت كى زبارة نافوشكور ربيدا أياشروع الى بدينفط راجيجكى كرسلا اس الله المعالم المام المعدد ننف ازرك لفي مع إين كامام بتقام الك الله الناس كي يني وفقط في على عمل عماس كالمساس كي شدول - سيرسل سي المان الم الوشكر ربيز . ب اسعاس الانساس

اشاكها جكي مول اس عالت مين بدلفظ بين بكي ببت نييح مونا ہے۔ ا طرح کروام ٹ کے احساس کی شدت کا نقطہ بے بھی اکثرا شخاص کے لئے بہت بنچے ہو ناہے ،اگر ھربہا ں بھی افراد مختلف ہوگتے ہیں ؟د اس تحے مختلف اصناف کی جینت حسی مختلف درجوں کی ہوتی معے رزیا و مخصص احساسات البنی وہ جن کی وقونی متمیت بہت زیا دہ ہوتی نے بھٹیت جی سنت فنعیف موتے ہی۔ خیا کی لعری احساسات بہت زبا و ه شدید م و لنے کی صورت میں بھی متلی آ و ربوزن کے برابرنا گوار نہیں ہو اسي طرح أكثر النفاص كوجو فرحت لذيَّ لؤَّ سي عاصل بووني بيت ، و وكسي خالص عاصل نہیں ہوتی۔ احشار کے تغیرات احساسات بيدا بهوت بين وه حيثيت عسى سنديد ترين بهوا كريت بين ا وربيه احساسات بالعموم اس فدرميهما ورغير واضح بهو تتے ہيں ان ہي حيثيت حسى كبفيت وقو فى يرغالب مونى سے اجب بہت سے اليسے احساسات حن کی حیثات مسی با تکل واضح ا ورصان موتی میں ابوقت واحد پیدا ہو گئے ہیں او ہم مطالعہ باطن سے ال میں سے ہرایک تی میثیت حی کومعلوم نہیں ارسكت و و پورا كا بور ام مواز احساسات ايك مجموعي حسيت كا ماحت موتا ۔ اس کا مطلب برہے اکرجب بہت سے عفوی احساسات اوقت واحد وریذبر ہوتے ہیں بر توحسیت کی ایک جسیم دکمیرطالت سیدا ہوتی ہے۔ اعظے س پر ازات سے جو حسیت پیدا ہوتی ہے ؟ وہ جرائی طور پر ان اصطراری تغرات كالمنتجه بهواتى ہے بهوا حشارس واقع بوتے ہیں براخشا، كے ال تغرات سے بِعرَ عنوی احساسات حاصل ہونے ہیں ہجن کی حبثیت حسی ہہت نایا ک مہوتی ہے او حسيات مح عفو بإنى اساب كى ابريت كومنكشف كرفيش مس صرف بهی حید با تیس فابی خور اس نیم کومعلوم سے اکتاکان اور آرام ادوب سے ہارے نظام اعطاب کی مالت متغرب و ماتی ہے مجعرتاد الخروشابه به اكانفام اعصاب كى حالت كم تغرات سي مهارى

حیات بھی اخر بذیر ہوتی ہیں۔ اگریم اس بات کو ذہر بنتیں کریس ہو رہے ہیں۔
کی بات بھی اخر بذیر ہوتی ہیں۔ اگریم اس بات خوبا تی ہو ہے ہیں بیلی بیاسباب ہمارے کے
اسرار مختوج ہیں بعیض اہرین کا عندہ ہے کہ خوشگوار حسیت جمعی بیا تعمیر بی اعمال
کے غلبہ کا نیجہ بہوتی ہے با اور ناخوشگوار حسیت تفرقی اعمال کے غلبہ کا لیکن ان
مصنفین نے ہم کو یہ نہیں بتلا یا برکہ مع و فرق کے بیا عمال کن بافتوں ہیں ہوئے
ہیں س کے علاوہ اس اصول کے سنٹنیات اس قدر ہیں ہرکہ یہ بے بینیا و ہوئے
ہیں س کے علاوہ اس اصول کے سنٹنیات اس قدر ہیں ہرکہ یہ بے بینیا و ہوئے
میں کی وجہ سے ترک کیا جا سکتا ہے۔ ہم جہر ہد کے مسید نسسی کی تعمیم اس سے بہتر
مفد خوشگوار احساسات بید اگر تی ہیں اور ناخوشگوار احساسات بید اگر تی ہیں اور ناخوشگوار حسیت اس خوشگوار حسیت اس خوشگوار حسیت اس خوشگوار حسیت اس خوشگوار میں بیدا کر تی ہے براور ناخوشگوار ہم بیدا کر ایکا دجان بیدا کر تی ہے برجن سے یہ ناگوار احساسات بید ابو نے ہیں۔ ان
کر ہے کا دجان بیدا کرتی ہے برجن سے یہ ناگوار احساسات بید ابو نے ہیں۔ ان

پرہم ہدیں مجٹ کر فیلے ہی۔
د ماغ میں حبیات کے سی محضوص آلے ایا عفو یاتی محل کا وجو دغیر حمل آئے۔
احساسات کی صینیت حسی فالبًا اِن احساسات کو بیدا کرنے والے نفسطی بیاعال کی سی خصوص ہے کہ کہ بغیات احساس تو محق قیدہ ہے کہ کہ بغیات احساس تو محق قیدہ ہے کہ کہ بغیات احساس تو محق قید ہے محصوص حصوص کے رہبہت زیا وہ محقوص کا دول میں عالم اسلام کے واقع ہو لئے ہیں اور حسیت کی تھی ہو ایا محصوص کے دافع اور محیطی اعصاب کے معمی اکہ نفا و ن ہے ہوتی ہو جی عصوص کے دفع اور محیطی اعصاب کے حصول کی تقسیم حقیقی ہو ایا مذہو اربیم استاتو حسیات کے عصوص او محلی استالو حسیات کے عصوص او محلی اور المحمول کی تعلیم میں اخوضگواری کی محمول تعلیم میں اخوضگواری کی حسیت کے عام ترین اسباب ہیں اور بالخصوص غرب موراث دت کی معمولی فعلیت میں خوشگواری کی اعتبار میں باعث ہیں کو محلی استان ہیں کو علیہ ہیں کو محلی اور بالخصوص غرب موراث دت کی فعلیت میں ناخوضگواری کی باعث ہیں کو

(Herbert spencer)

ر رہیج کے عل ما تبعدي تمثنا لات البيع كے فائب ہو جائے كے بعد مجے درتاك باقى رہناہے رجوعا مطورر اورعلطي سي مات کا مشاہد ہ/ا*ن کی طرف توج* من آجانا ہے!س سے بھی زبادہ لنے والی چیزا کی طرف دیکھ کراپنی آنگا <u>لتے ہیں ا</u>کہ مخروطار ے آزاد ہوئے ہیں جو شکیے کے احساسی اعصار ساسی اعصاب کابرہتیج روشنی کے غائب ہوجالنے کے بعد مجھے دیر مک مات ِي كون فاص لنسياتي الهميت تنبين ال كام مرف بصارت كعفوياتى اعمال كيستعلق لبيرت عاصل كراف كي غرض س موناً ہے۔ان کوما فظے کی ابتدائی مثلات سے ضلط مطاند کرنا جا ہے۔ ہم اب ال ہی ریور کرتے ہیں کو

أخلك وصورت كالجزيج احيا كرسكتين يتثنال مستقلا أاور لدُ تُوجِكَ مِرُزِين بَهِين روسكتي ، أكُرجِ است كا باربار احيا بهوسكتا ہے۔ ليكن وقيفه سے بعد به نتال زما د ٥ غرواضح برفیریتینی اورغرمف طرح وقت گزرتا جا ما به اسی طرح اس کی الن تیمنول صفات میں زیادتی موب في سي يسركوا ق م كالسخفار شال كبلانا سي/ وراس كاوه مخصوص و فعی ستفار ہو س کے ادراک کے عرف چند ٹانیوں بوزاک ممکن ہو تا ہے۔ ہے رکہاس میں اور اکے برایہ شدت اور استقلال نہیں جا ماس كومعلوم كريسكتريس بهوا حساسي احضار ت نامه رفعنی ہیں۔ استحضار میں حوکیفیات منکشف س، ن كواحساسى تمثالات ياموت تمثالات كيتي احساس كى ہے برجو وا قعی احساسی احضار برننا في حرف أن تفيات كے لئے مفوص ب- فرق مرف اتنا بوزام اكراس من ا ت نقعانِ شَدت كيم معنى نهيس كيونكه ضيف س بھی وہ وضاحت ہوتی ہے ،جوشد یہ سے شدید حساس کی تشال میں ہنس ہوتی ن وضاحت سربے کی اساسی خصوصیات میں سے سے نفسیانی طور پر دبالکل نا قاب تشری و توجیہ ہے اگر جیاس کے عضویاتی اسباب وسنسرا لط معلوم کئے ے بیر مطابق تو کم کرسکتے ہیں لیکن بعض شفامی ایسے بھی ہوتے ہیں م مع يعد إو وقعم كي الحراكة الثانية المناه وأني ارتاسها كي بنسب

جدى فائم كرتے ہيں۔ لفري مخبله العموم مبہت زيادہ غالب ہونا ہے۔ بعفرالگ لير بلفري نمرة الات قائم نهير الما وجورسخت ومشش واستنفال کرسک ہے ، یا وائل عمر س کرتا إوائل عمرين عندسال تأر بنتال فالمركب كي قابل ه د ما ع کاکونی احد ء بمنا*ه ب*ليني الن ي يتح إلى أكريه سوال على وعلى و الله من بيم وكيم على إلى الدم روس نوعیت اس ا دیے کی مخصوص ترکیب بر سوتو ف

وِه واقع ہونا ہے۔اگر میسی ہے ، توہم بیفرض نہیں کر سکتے ، کداحساس ور مثالا متقربالك الميابي بي كيونكم لويتسليم كرنا بلوتا به اكدايك ما دے واختلات سے احساس کی شدت مختلف میر جانی ہے۔ س کی سی و ضاحت بھی نہیں ہولی۔ اس کے برخلاف اید با ورکر این وجوه بین حرات السام وييه المالية المولى معاجس اول توبير كمراحساس ورتشال دونول كے حركى رجما نات ايك ہى ہوتے بيك يعنى ری تیج ایک ہی رآئندہ رائے سے فارج ہوتا ہے۔ س کا قائم مقام ہوتی ہے، اور ذہبی عل میں یہ وہی فدمسہ طح قابل نهم بهوتا ہے ، كہم يەفرض كريس ، كەج^{ۇنف} كىسبىمى ا-وجراس كى بديد ی صوصیت بیم ہوتی ہے م کهٔ دواحسار تتنالات فاسربوق من وايم ستلازم بوجا-وقت ان حصول میں کوئی فعلیت نہیں ہوتی اتو دورسے تالازم كأقائم بونانا مكن التصوري تز آلەحس كے درآئند ہ ہجانات كى دج سے جس عصبى وس كا تہيج احد مسي تشري مسانيول كاايكر ہے! اور ببرکہ مخی قشر کے دوسرے حصول کے ہیجات ا

تے ہیں۔ ہم یہ فرمن کرسکتے ہیں، کردب بنیجے سے آنیوالے بیانی مصر برمنصا دم مهوتے ہیں اور اسطح فالفرک الصاليد رف حرکی میاآخری، حصی می جیج بیدا کر تى بىي-ان دونۇن برېم الگ الگ بحث كرينگے- ان نے سے قبل دہن نشیر کر لینا جائے ، کہ نتالات کی جہیج ہوتی ہے،جوان کے مفابل کے احساسات کی حیثیت م يكا فرق بهؤنا ہے إس طح ان كى حيثيات مسى بير كوئي فرق احضارموتا ہے بجس ساحساسی وضاحت ہوتی ح شعورس كى شے كے مفاسع ميں كوئى شے عالم خارجى ی وہمی جیز کے بالتگرار احضار میں صلوم کی جاسکتی۔اگر ہم دن تمبر پالن کر سے چھو لئے چھوٹی اشیا رکامتا پر ہ کرتے رہی، سے تھوڑی در قبل ا ورٹ کا احساسی دخیا حت کے قَشِرِ کی آن احساسی حرکی قوسوں کے سریع النا ترصنعف کا نیتجہ کہہ سکتے ہیں جن پر دن مجموبیں بہت زیا وہ بارپڑا ہے۔ مثلاً اگر ہم تمام دن کسی چیز کو دیکھنے میں منغول رہے ہیں او فرض کیا جاسکتا ہے اکہ قیشر کے جن احساسی راستوں ہیں از یا دہ فعلیت رہی ہے اور قدر سر لیع التہ ہے ہو جائے ہیں اکہ شکئے پڑھیف انزات سے جوہیے نات مصب لیمری ہیں ہیدا ہو اتنے ہیں او و بجائے اس کے کرسب کے سب منی عی راستوں سے خارج ، یا احساسی قبشر کے مخصوص راستوں میں محد و دُہو جائیں ان غیر عمولی طور پر سر لیع النا نزراستوں ہیں تعلیم کو کرسٹم احساسا میں کو کہیں کو

ا و ہا م کی بھی اسی طرح توجیہ ہوسکتی ہے ہے کو معلوم سے اکدا دیام کے اکثر ، مُرس بتيج مبوتا ب ـ جيائي سمعي ومهم كي عالت مر الماع رأيليج ربيتة بي بم فرض ی رفتوں کے مخصوص راستوں کے نظامات سہت ریع انتہیج ہو ماتے ہیں۔اس کا نیتجہ یہ ہو ناہے *اکہ ا*ن کی م*زاحم* ہے) اور ہی طرح اس احساسی رقبہ کے مخصوص أله صر ؟ منعرف بوكران راستول برستقل بومان بن، اوريسال ملے میں دو بارہ تہیج پیدا ہوتا ہے ، اور ت کے ساتھ استحضار ہوتا ہے ہارا کے بالکل مطابق ہے برکہ بعض او قات وہم ایک وافعی ماس کی منع شدهٔ اورسالغه امیز بصورت نابت مو ناسیے بیسنج وسیالغه ویهی ت كاليتجه موالا ہے - اس تسم كے حالات بيں ہم فرض كرسكتے ہيں كم دا ہونے والے بچانات قشِر کے معمولی احساسی راستول کو نے سے علا وہ / اُک راستوں میں بھی تھیل جاتے ہیں ہجن کی مزاحم ہے / با بوضیف ہو ملے ہیں ا

تر ہو گلی ہے 7 یا جو تعلیف ہو ہے ہیں ہ احسانسان فعل احساساتِ فعل عصبی کا دجو ذشر وع ہی ہے، ہب گراگر گر عصبی محصبی محت کاموضوع رہاہیے 1 اوراس وقت بھی پیرنجت اسی

شد ومرکے ساتھ جاری ہے مین اور اکٹرا ورم بسی توانائی کی رو تنشر کے رفیہ رولینٹ و بها کام نہا دیے رفیہ موکی ، ت کو ذہبی عمل میں وہی اہمیہ ماسا ت کوہواکرنی ہے بینی پیاکہ ان سے ب*یٹیوحرکی آلات کی طر*ف حا۔ مات فعل عصبی کہلانے ہیں۔ زیا نہ حال ہیں ہو سے مصنفیر ، اور خصوصًا پیروفیسچیس، نے اس خیال پر بہت کجہ ت سے ہونا۔ ہے ، جواک حرکات کی میش روہوتی ہیں۔ وہ حرکی احساسات بھی جوان حرکات سے پیرام وتے ہ*ں، اسی طرح ہماری مدد کرتے ہیں۔اس کے* حرکت کے مشنورتی صدور کا لازمی مقدمہ ہوتی ہں۔ بہی را سے آج کل عام ط لام كوماتي ركفتا ہے البين وه اس كوحركي اح ہم منی ہجفتا ہے۔ ننگل ۵ سے اس عمل کم عضو یا ت کی توقیع ہوگی ۔ اسی سے تمثالاً إحساسات كے نعلقات كى نسبت نكور ہ بالارائے كے فوائد كھي واضح ہونگے ۔جیساکہ ہم لےاس شکل میں دکھا یا ہے ، ایک مجموعہ محضلات کی ش سے اُن عُصَلات کے رباطات اورغلافوں اورمفاصل متحرکہ کی سطحات اسے آلات مس كا ابك مجموعة تبييح موناس مع مدح عضلي السي الأساس سے

Kinacsthetical

مانات دوسى عصائيول كراستاويركي طرن روانهوت السااور حب يريخ ع ير النهج بيري تو ووراسينان كي الله <u>كفيله بويات بين اك</u> تو ننى يستركان فعوارى راسته بيتر سے وہ مجران بى تحفظات، من تيم ما تيم ما التال مرن و و بدا ہو کے تعے داور اس طبع یا نخاع سطح کا ایک دورین طا ینہ تینے کے رفنہ رواین و کریا حرکی میں پنیتا ہے ،اورعصانوں لہ سے ذرائعہ، نشر کو قطع کر ناہے۔ تیم حصہ مرمی کے بڑے بڑے التهوا كريتناعي سطح كے اُک ہي حركي آلات / اور ان ہي عُضلا یرختم ہوتا ہے بعن کے سکرفئے سے وہ ہیجا نات پیدا ہوئے تھے۔اس طرح روسري سطوكا اعلاحركي دوربنتا ہے۔اس ضن میں ورونٹ لنے خیال ظام ا ہے، کہ الادی مرکات کے صدوری ہری عصبانیہ ب رجو تشرکے اور اں سے ہتیج ہوتا ہے ،اپنے کنیج کو دوسمتوں میں بھیلاتا ہے فعل عصبی کی بەر د ك طرب تونخاعي سطح كے حركى عصبانيوں ع تكت جيجتي ہے اور دور هرن ایک روه مجه و رجن کو دو نشاه ساسی مرکز سمجها هر ایک سمت مین دانهٔ ہوتی ہے۔ اس روسے احساسی مثالات تھیاک اسوفت بیدا ہوتی ہیں جب عُضا ت کے سکول نے سے حرکت مادر مہوتی ہے۔اس عقید سے بربہت ، و رتمثًا لا ت کے نفسہ طبیعی اعمال کیے مستنقر ایک ہی ہیں اور دوم یہ کہ ان دونوں ہر ت كافرن مو تاب يبكن بهر دكيم حكيم بن اكراساسي وضاحت ، ورشدت ہم معنی الفا ظرنہیں۔ اس رائے مصرض ہوتا ہے اکہ وولو لاکمنگ ہں۔ دوم۔ اس سے فالون ایصال بیش رو کا نقف ہوتا ہے۔ سوم ۔ یہ اعتراض سب سے زیا دہ وقع ہے۔ اعتراض یہ ہے ، کہ اس کوقبول ک ہے حراصالی بمثالات کاوران نمثالات کے عصبی عمال کی کارفر ای ا قائل فہم موجات ب- مبساكربر وفيسن ميس ف واضح طوريثابت كياب، بالعموم وكت

Kinaesthetica 1

ے میا در مولے سے قبل ہی اس حرکت کا ایک میال، یا نصور بروتا۔ فال کو با اُن حرکی احساسان کی حراصیاسی ننٹالات کامجیوں ہے اجورس لے والے ہیں۔ اگر ہم ان تتا لات کو عمیلیت علت سکے از كوي كواتنا نومانيا يراتا سيه كركه ان نتنالات كويراكيك اعال فعل عجبہ کہ اٹس بوٹے ملی مقد است میں بھوحصہ ہرمی کے ستخفارج ہوتی ہے۔ بیکن ووسٹ کے خیال کے سطابق پر لے بے معنی اور بیکار آنات بن جاتے ہیں۔ دہ اس کی ب **وو** نب سے تزویک حرافتی اسی متنالات ۱۱ دران شیم عند بی اعمال کو دلوں ہ دونوں عصبی فغل کی رو کے اخراج سے بیدا ہوستے ہیں اور پہ کہ ہے حکت کے لے المکہ م کے ساتھ ساتھ میواکہ سے ال اكرسم تنثالات اورا صاسات كے تعلقات كى بنست مذكور ہ بالا را مے تسلیم کرنس ، توہم حرکی احساسات کو احوع ضلات میم سکول نے سے بیدا ہیں)ان نفسی طبیعی اعمال کا نتجہ بھینکے ؤو کے عناصر پر عاقع موتے میں لو سرآئنہ و عصبا بنوں ہے ملاتا ہے۔ یکفسی بیع اعمال عصبانیوں کے سکت ت/ یا اگن کے دفرا حبام خلیہ اس کے ماروں ایا ٹام صلیلے ایک محدود بهميه فرض كريك اكر سببه حدّات كاخبال سابي بواد وروكت مسبون ل الراج موال الماك و سلطين السريم بدام و الما مراج ف كا يرملكه ايك تلازمي راستے جربها متیجه بہونا ہے۔ یہ ملازمی راستہ ج سے ایسے مقام پر ملتا ہے ، جو ف اور پ سے ، اس کے مقام اتھا ورمبان واقع ہے۔ اسکا میتی یہ ہونا ہے ، کہ جوہما نات وس شروع ہو گئیں وه/ فالون الصال بيش م و كر طابق، وسلسل كر دنيدب كي طون اوراس مي متقل بوجاتے مں اس انتقال سے اس وکت کی داخساسی منتالات، بیدا ہوتی ہی جوصادر مرولے والی ہے کو Kinaesthetic



ہم ہیں کو کہ سکتے ہیں، اساسی، سطح کی قوسوں کو دوسری، یا ، جیسا کہ اب
ہم اس کو کہ سکتے ہیں، اساسی، سطح کی قوسوں سے وہی تعلق ہے، جو موخر الذکر
کونجاع سطح کی قوسوں سے ہوا کرتا ہے ہماراسطلب یہ ہے، کہ ان کی دجہ۔
دوسری سطح کی قوسوں کے مختلف نظامت کی فعلیتیں سلطابق ہوتی ہیں۔ یہ تطابق
اس طح بیدا ہو نا ہے، کہ یہ نظامات ال کوا ور بڑے نظامات بن جاتے ہیں۔ ان ہے
ہیج سے وہ و کوکات بیدا ہوتی ہیں۔ ان نظامات سے عصبا سئے، ان بڑے۔ ہوئے
ہیں۔ ان نظامات سے عصبا سئے، ان بڑے۔ ہڑے
کے زیا وہ مناسب ہوتی ہیں۔ ان نظامات سے عصبا سئے، ان بڑے۔ ہڑے
مازی و ہوتے ہیں، جواحماسی رقبوں کے اردار واقع ہیں کو
مار دلبندہ و کے ارقبہ کی قوسوں کو می نصف کرہ سے دیجراصاسی رقبوں کے درکا وہ جو حرکی اور سے آگر ہرولیندہ و
سطح کی قوسوں سے طاتی ہیں۔ یہ قوسیں باتی تمام احساسی رقبوں سے آگر ہرولیندہ و
سطح کی قوسوں سے طاتی ہیں۔ یہ قوسیں باتی تمام احساسی رقبوں سے آگر ہرولیندہ و
سطح کی قوسوں سے طاتی ہیں۔ یہ قوسیں باتی تمام احساسی رقبوں سے آگر ہرولیندہ و
سطح کی قوسوں سے طاتی ہیں۔ یہ قوسیں باتی تمام احساسی رقبوں سے آگر ہرولیندہ و
سطح کی قوسوں سے طاتی ہیں۔ ان کے سامخہ آلے والے بہجانات بخامی سطح کے حرکی آلا
سطح کی قوسوں سے طاتی ہیں۔ ان کے سامخہ آلے والے بہجانات بخامی سطح کے حرکی آلا
سطح کی قوسوں سے طاتی ہیں۔ اس می سامخہ آلے والے بہجانات بخامی سطح کے حرکی آلا

شعلق برفرض کر 'ما *رط* تا ہ*ے ہ* کہ وہ عصبانیوں کے ان برستم ہولتے ہیں جھیں اس مل میں وسے طاہر کیا گیا سے ما معربیکہ وہ علق موت ہں۔ من سرے سرکے عصماندوں اور کی طرف آکر نخاعی سطح کے نام حصوں کے حرکی نشایات سے براہ را ہوجا نے ہیں۔ میں وجہ سے رکہ ہرمی عصبانیوں کے اس نظام اور اس-نسف کامنه او رمخرو خی ح^{یور} به به ب*ی بارو*له نظمی قشهٔ اس کی گروز را ور **بر**ی حص عصیان نے اس کے نکی ہے جس سنے مزاح ہوتا ہے۔اب جونکہ روکین کھری قشرا در حصہ ہری ہی اعلے سطح کی قوسواں کے دوبڑے بڑے بمآئندہ راستے ہں اس لئے ریڑہ دار والزیوں کے مختلف اصناف میں اس کا درجہ ترقی اعلی سطح کی قوسوں کے درجہ ترقی کے بہت سفائن ہوڈا ہے۔ حیا شخیات میں پر مہبت زیا وہ ترقی یا فقہ اتعلیٰ زرجے کے نبدروں میں پر نشئیٹہ مہر جیمو لٹے ، کتے وغیر^{ع ر}انور وں بدا *زرجھی جی*ھو نے *برخرگوش میں* نا قابل تمیز براور تحلے درجہ کے ریڑہ ، ارجالور ول میں الکل غائب ہوتے ہیں کو (۲) سطح اعظے کی توسوں کی دوس*ری بڑی قسم وہ ہو*تی ہے *ہجراصا*م حصے کے ماسوا ہرا یک مخی لفف کرہ کے احساسی رفیوں کو ایس میں ملاتی ہے م أريبي با دركمنا يا سيئ اكتبرصل كرياني الك مني نصف كره ك لو دوسر ہے لفف کر ہ کے مفامل کے مصد، اوراس کے علاوہ ومرحصول معالمة الماكر ارْيِهٔ ظارْمی رقبول کی قرسیز کا عالی قدر دخلیفه اس واقعه سی ظام بوتام بي كدم عصد البتول مت بدوسين أرمه ، إذ في بركوه مجافها فت لظام اعقا

Kinacsthetic ch

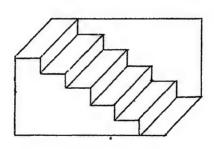
ا ورحمول کے عصابنوں کے مفاہلے میں بہت درمی محل ہوستے میں . سر فلین شیغ بے بخولی دافتے کیا ہے۔ لظام اعصاب کے اور حص ۔ سے عمل لور پرشرقی یا فقہ ہو نے ہیں۔ بیکن ان رقبول۔ نَّ مِن إِلَا كَا مِوتِينَ إِن مِن سِلْفِي تُوسَ لُوفِت سِقِبْلِ مِيلَ لِمِس لِمِي مرف عام ما ان دے سکتے ہیں۔ یوکہ برقشر کے بڑے حد رانس نے ان کوہرت زیادہ پیجب دہ توہوناہی جا ہے۔ ہے تخ کیے تعلق (بل ومعلومات میسر آجائے کے بعد منکشف بونا اغلب عدا كسطح اعظ تى يد قرسين تعيرا ورسفى ت يس مرتب إلى العديد سلمان مر المطاكوا وفي مع وي العلى مع اجودوسرى مع كي قسول كو ب سوال بيدا مو اب بيك سطح اعظ كي ان قوسون کی فعلیت، میت جونفنسی ندا مرتنعور میں پیدا موتے ہی*ں ہو* وہ احساس*ی قبل* كي قوسون كيدا ووعدا هرك منابه موسة بين الن مختلف وال كاجاب ورائن منوس و من سكت عبد الساكران را الفسى مناصر على وجود سم کے نف عامر بیدانہیں ہو گئے بھاراخیال یہ۔ ى مند ان كرمنا لى بنالات اوروه حسبات البوان كالازمه مولى ی/ صربت میں تو نفنے جنا در ہیں 'اور بیا کہ یا تی تما سمکو، گف شعوران ہی کے استزارين أول ور الى فهل مصيدامور نيس مار عزري بيفال رون زار مارد دار بدخال درست ب المائو الله المائد الما منسر كريكندان فوسوس كاكام

The goden

يرقائم رمتے بن، اور عام اور روز مرہ کی حرکات مے بیدا کرد و ارتشا مات فرکات کی شالی س بہت اہمید

Kinaesthetic 4

ائ قدری و کات کی تعین ہوتی ہے ، جن کے ہاتت باتی تمام و کات ہوتی ہیں۔
جریفسی ترکیب کوہم اوراک کہتے ہیں ہاس ہیں صرف دہی اصاسات
شامل نہیں ہوئے، جو توجہ کی شفے سے بیدا ہوئے ہیں، ملکہ ان احساسا ت کی
مثالات بھی ہوتی ہیں۔ جو پہلے ہمارے تجربے ہیں آچکے ہیں۔ ان احساسا ت
کی طرف دیکھتے ہیں، اوراس کا اوراک ہی کوخف ایک سے خاص وضع کی نقر کی قومی
کی طرف دیکھتے ہیں، اوراس کا اوراک ہی کوخف ایک سے خاص وضع کی نقر کی قومی
کی صورت میں ہوتا ہے۔ اس ورک میں بھری احساسا ت غالب ہوئے ہیں۔
لیکن اگر چا مذکی سطح پر انشانا ت کو دیکھ کر مجھ کو ایساسعلوم ہو اکر کسی کا چر ہم ہری
طرف دیکھ رہا ہے ، تواس درک میں گزشتہ احساسی ارتشا مات کے احیاات
واقعی اور موجود ہ احساسات برغالب ہوئے ہیں۔
واقعی اور موجود ہ احساسات برغالب موسات ہو سے ہیں۔



ہم یکے بعد دیگرے بہت سی اسٹیا کا ادراک کر سکتے ہیں شکل اکواگرا کے طرح درگیما جائے ہیں۔ شکل اکواگرا کے طرح درگیما جائے ہیں میں مادی ہم میں میں ایک میں میں اسٹی کے بہر بالیک سادی ہمندی شکل ہے۔ ایک طرح درکیما جائے، توسلوم ہوتا ہے، کہ ہم بالیخ سیات سیرطوبوں کے ساسنے کی السیار میں۔ در ااور غورکیا جائے، توسعلوم ہوتا ہے، سیرطوبوں کے ساسنے کی السیار میں۔ در ااور غورکیا جائے، توسعلوم ہوتا ہے،

نفسیات عضوی رز کرین کرین و کیوره - نام ۱۰ مرس از کرد ا بابيخم سراھیوں کے نیچے ک_{اط}یعے ہیں۔ان تا م اور اکات میں طاہر ہے، سے جولفِری ٔ مساسات مامل لہولتے ہیں ان میں کو اُتّعٰم واقع نہیں ہوتا البکن ہمارے اور کات مدلتے رہتے ہیں۔ ہرایک ص میں ہمارا اوراک ایک خاص مجموعہ احساسا*ت بر*اوراُک تنثالات سے م جرکاغمر واضح طورمراحیا مونا ہے مختلف اوراکات پر پاختلات صرف إن مثالاً كابهونا مبي حب بم ان سلين يل كوابية سامند و نبيجة بس، توليفري احساب حراحساسی بنٹالات کے ایک خاص مجبوعہ کے ساتھ بھتم ہوئے ہیں۔اس کے برخلا ف جب ہم کومعلوم بوزا ہے بکہ ہمائن نے تیج کیے ہے ہیں او ہی احسا سات ایک اور محبوعه نتالات کے ساتھا جانے ہیں۔ مقدم الذَّر ورت میں قبشر کے بھری رقبے سمیعبض مخصوص راستوں کا نتیج اسطح ا کے تعص را ستوں کے ذریعے محراحی شی رفتہ میں نتقل ہو ناہے مراور حراصاتی ننثالات کاایک خاص محبوعہ بیدا ہونا ہے۔سطح اعظے کے پر راستے مجر کے لتنظم بوضح بن موخرالذكر عالت مي یہ نتیج سطح اعلے کے ان راستوں کے ذریعے ننتقل تبوتا ہے رجن کا انتظیام مقدم الذكر راستول كے انتظام سے مختلف ہے۔ اب اس انتقال كے ا ورمختلف محمامحمه عهنتنالات حاصل ببونا ہے۔اگر سطح اعلے کے بہ راستے ہجول جری اور حراحساتشی راسنوں کو آئیں میں ملاتے ہر سى مرض كى وجه سے صالت بوجائين ،أولهرى ارتشام سے بجرى احساسات توایک ہی طرح کے بیدا ہو نگے بالیکن عل بنیج صرف بھر ہی رقبہ تک محدور رہ جائگا لهذا حراحياسي تمثالات كالصائر بو گابيني يدكه ده ارتسام بيمعني بوجائيگا-اس قسر کے حالات و حکونفسی نا بینال کہتے ہیں۔ اليمامعلوم مو ناسعي كدا دراك كي برصورت مير Kinaesthetic a

ات اور تمثالات کی ترکب ہوتی ہے۔ يرزيا وه البم اسكا لى تعلق برواً . مرم منفق عليه بي ركه مفامي علامات كاعقيده رحس كويسل بها رت کے متعلق آرا رہیت زیا و ہ مختلف ہیں۔اسی طرح پیھی متنازع نیہ ہے اکہ اس افتراض سے ادراک مکانی کی توجہ کہاں تک مکن ہے کو نفسی استزاج کے عام نزین قانون سے ہماس بحبث کا آغاز کرتے ہیں قانون په ہے آگه نام و ه احساسات حوبوقت دا *صربیدا موتے بیں ہمتزج مو*لئے کی طرف مانل بهولتے ہیں اور بیرکہ جس فدر زبا د ہنجانس بہ طحاط کیفیت ہونے یراسی قدر زیا و چکل ان کاامتراج ہونا ہے لیکن ایک عجیب بات یہ م و مع این ان میں استزاج نہیں ہوتا / ملکہ وہ سکا نامجتمع ہوتے ہیں۔ کہا جاتا ہے مرکہ یہاس قانون کی استثنار ہے ۔ بہی پہلی وہ ہات ہے بھس کو افراض فاک ششش کرناہے۔اس توجہ کی خرورت کا اندازہ تا توہے الیکن بدامتراج اس قدر کل نہیں ہوتا۔ چندسالوں سے اس کی تو منبح ہوگی. دولوں آنکموں کے شبکیوں کے مقابل مقامات میں ہیج سے جو ت بیدا موتے ہیں، وہ مکل طور پرممترج ہو جاتے ہیں) اس وجہ سے الدان كى مقامى علامات ابك بى بولى إن ، - اسى طرح و ولول كالول كرتيج سے جرمشا برکیفیت کے سمی اصاسات بدید اہوتے ہیں ان میں بھی انتزاج ہوتا ہے۔
جرمشا برکیے دومتقارب صوں کے ہیں جدید ہی حال سردی اور تیش کر اتھ
ہیں، وہ بھی ممل طور پرممتزج ہوجائے ہیں بعیبنہ بہی حال سردی اور تیش کر ذاتھ
اور لو کے احساسات کا ہے عضوی احساسات تو تقریبًا تمام کے تام عادہ ایک
نافال خیدل مجموعہ کی صورت میں ممتزج ہوتے ہیں غیر مشا برکیفیت کے احساسات
میں سنمی احساسات قانون انتزاج کی بہترین متنالیں ہیں۔ ان احساسات ہیں
انتزاج کی تکمیل کا درجان کی مشابہت سے درجے کی نسبت سے ہوتا ہے۔
فیر مشا برکیفیات کے انتزاج کی تحلیل کی قابلیت عنا مرکے تمیز کرنے کی عادت
فیر مشا برکیفیات کے انتزاج کی تحلیل کی قابلیت عنا مرکے تمیز کرنے کی عادت

إس كامطلب يرب الخريمقامى علا ات كانقط آغازير افتراض ہے، کہ ہرایک اصاس مشا بکیفیت کے دوسرے اصاسات سے اگرمکاناً ومقاماً ميزيونا بر الوحرف اس وجرسي كداس ميس وال ايسا وصف مونا ب جواس کے ایا ایک ہی احساسی رفتہ کے ہی سے پیداہونے والے قام احساسات وسياه سطح يرسفندكا فذك ووككك حيوانج ك فاصل سے رکھو اوراس تام سطح بربرا برا ورہموار روشنی پڑنے نے وور اب اپنے آپ الركي فاصلے سے كورے موكراس سطح يرايك ايسے نقط كى طرف واسنى ماين برابر فاصلي بربيو-اب ال لكلول م مشکئے کے احساسی عصیانیوں کا ایس جھوٹا سافجہوعہ تہیج ہوگا / اور میں سر پر مینے کے بعد میں ایا ت ایاب ہی طبع کے نفسطینی اعمال کا باعث ہو۔ مات عاصل ہو تے ہیں، وہ کیفیت بمشریت براور الحاظ ہے بالکل ایک دور ہے کے مشابہ ہو جمے۔ اب أكراس كي سائفة كوني عصبي على البيدا خبر الحوشعور برا نتركز سي الخويه وونون احساساً ے احساس بن جاتے ہیں بعینہ جس طرح دو شبکیوں کے مقال صور عے ہتیج سے پیدا ہو نے اعمال میں متزاج ہو ناہے ۔ اس انتزاج کی دجرہیم

که به دوبو*ن اعال شعور بر* بالکل ایب می طرح انترا فرین بهویجی اس حالت یان دولوں کے نا ٹراٹ میں اُس مخصوص فرق کی کوئی گنجائش نہیں جس کوہم وحباس كي به بيسه بركه أكرد وكفسط بيعي اعمال داغ مر مقام ملیحدہ علیحدہ میں اتواس سے ہم یہ فرض نہیں کر سکتے اکران سے دوا شیا المنامي فرق كاشعور معى بوگار اس كاسطلب يدي كدو واشياكي مكان على الله ت كي طرف اشاره كرتي ہے ، كه هرا باب يعنبي عل ميں ايك ، زائد جزو السا ہوتا ہے ، جو دولوں اعمال میں مختلف ہوتا ہے ، اور سب کی وجہ سے مقعور میں ابیا عفرت مل مو جا کارے اجوابھری احساسات کے ساتھ کروواحساسا كوملجا ظ مقام عليمه على وكرويبات يم مخصوص ذق مقاحي علامت كهلا اب كو سوال اب برمونا ب ارخبر عصبي سيمفامي ملاست بيدا بوتي س ہوتی ہں، اُزِن کی مقامی مغامت آباب ہی ہوتی ہے۔ مشکھے کے ببب سے سرایات کی مخفوص مفامی علامت مبرنی چا میئے اکہونگ مراباب مکا نامتمنیرا صاسات کا باعث ہوتا ہے۔ سیراس کے *ب، الربخن*كف-صول كي مقاعي علامات سرمنت تظم تعلقات ب كے حصول كى مفاحى علامات بي لكا و زيا و و مونا لے جو فاصلے پروائع ہیں۔ وجاس کی یہ ہے اک زیا وہ فاصلے کے نقاط سے بیدا ہو لئے والے احساسات شعور می مرف عللحد بنیں ہوئے برنکے حس قدر فاصلہ: ن نقا ارمتاہیج میں ہونا سے براسی نسبت۔ ال كومكان مي عليحدة معجها جا ناسب - واقعه به سب ، كوعندند، ك ما تحومتدريج مادومرا امرمقاي طامات ہے كو علوم بي اكرمب سي چنرك بسري تفوير شبك سك مقام برطرنی ہے؛ لوہم میں آٹھھ کوہی طرح حکست دیسے کا ایک اضارات رجال بوتا نبيركه شيك كامركز قعرم كزي، إدائع زير اجدار ين كا دهد برامو تبيطيمقام

ى مكر لے لے اور شرائے كا خيال تفاءكه مخالف اعلى ميلانات كى فيرموجودكى ل اس اضطراری حرکت کا باعث ہوتا ہے ہوہ مقامی عَلام تے عمل سے تام باتیں اوری ہو جاتی ہیں کیو کہ تعرمرکزی کو

ت مخصوص حركت بونى ہے - اسى طرح لگلااسی کو ۱ اسی زا ربه میں بائیں طرف پرکت کرنے رائل کر ناہے۔اسی کے انخولهارت کے سدان کا کوئی رونش جصہ ر عصبی عمل کی ماہیت کو بور*ی طرح و اضح نہیں کیا^ہ* س کے نظریہ مفامی علامات سے اتفاق کیا ہے۔ اس کی اہرت کومختلف طور برسا ن کیا۔ ت اس طرح بيداكر نا محورلب*قری تصویر کی طرف منعطف ہو جا تا ہے ؛* و ہنخاعی سطح کا غالبًا طراری علی ہے بکیونکہ اصطراری میلان بچہ کی بیدائش کے ی ظہور بذیر ہو جا تا ہے اور حیوا نات میں تو بیر مخ کے برس مونا۔ ہے۔اس کی است مجموعی بالکل کندہے اور کہنی سے جوڑوں کی سی ہوتی ہے، جہاں آیک گولاایک فار میں گردش کرنا ہے مختلف اختبارار

یہ ثابت ہوچکاہے اکہ ان چوڑوں کے حرکی احساسا ت سے ہم انہایت صحت لگاسکتے ہیں۔اسی بنیا دیرہم یہ بھی فرض کرسکتے ہیں اکہ حذفہ طیٹم کی کردش سے *خابہٰ اور گرو*و پیش کے حصو*ں ا*کے آلات ح مجموعه ميرابوتاب اجهرمقام ما ت كايبى مجبوعه مقامى علامات كى ابتدا لى صو متی بنیں یہی وج ہے *اکہ ہم مط*العہ باطن *ک*ے بتبح سے اکثر فالعتہ اصطراری طور رآنگہ ص فقام برآنی رہتی ہے اور اس طرح بالواسط برحرکی ا مدا بونا أرتباب حركي احساسات محى قبشركيرا حساشي رقبه سی عمال سے بیدا ہوتے ہ*ں ی*ا وران کے س م، و و بھری قبشر کی قرسوں کے اعمال کا متحد ہیں۔ ا ث كرنے وائے بي) مطابق عبى مناصر ت باہم تلازم ہوجاتے ہیں۔ ان کے تلازم سے ایک باستہ مم مزا ے جا ملتا ہے۔ اس کئے مقدم الذكر كے بہتے سے وہيجانات بيدا موتے بين وہ اس تلازی راستے رجوسطح اعلیٰ کی ایک قوس ہے ہیں تھیل جاتے ہیں اور رتے ہیں۔اگر ہم آنکھ کی اضطراری حرکت کوروک بھی دیں ۔ تب بھی اسم طرح

Kinaesthetic 1

عل ہوتا ہے۔ اس کامطلب یہ ہے ، کہ شبکئے کے کسی حصہ بہر ہیں کے انٹر سے حراحساسی نمٹنالات کا ایک مرکب مجبوعہ میرا ہوتا ہے ، جواس حصہ کے ساتھ مخصوص ہوتا ہے۔ یہ لجری احساس کے ساتھ ممترج مہوکر اس لجری احساس کی مقامی علامت بنتا ہے ہو

تعاقات کائی کے دراک کی توجیہ کے لئے جو تحجہ اور مختصراً کہا گیا اسے ہوا ہو تعقوا کہا گیا اسے ہوا ہو تعقوا کی تفسیا ت اس وقت اور تجیہ نہیں کہ سکتی - دائرہ کی استان کی ہم تعمیر کہ سکتی ہو اگرہ کی توجیہ کے لئے ہمندر حبہ بالا اسکیم کے مطابق ہم بعضی اعلی کی خردرت ہوتی ہے ان کی بچریدگی کے خیال ہی سے ومنت ہوتی ہے لیکن دولوں انکھوں سے دیکھے ہیں جب ہم کسی مرکب شے کے مختلف حصوں کے اضافی فاصلوں ہا تکھے سے اس کے اطلا فی بعد ہم اور اس کی عام شکل وصورت ہم کا دراک کرتے ہیں ہوائی اعمال کی بچید گی اور اس کی عام شکل وصورت ہم کا دراک کرتے ہیں ہوائی اعمال کی بچید گی اور اس نظر ئے کے فلا ف تیجے اعتراض منہیں اس کے ملا وہ اور بہت سی دقیع اس اس نظر ئے کے فلا ف تیجے اعتراض منہیں اس کے ملا وہ اور بہت سی دقیع مشکلات ہیں ۔ قارئین ان میں سے بعض و کہلا شبہ ہوضا حت معلوم کر لینگے ۔ اس مشکلات ہیں ۔ قارئین ان میں سے بعض و کہلا شبہ ہوضا حت معلوم کر لینگے ۔ اس مشکلات ہیں ۔ قارئین ان میں سے بعض و کہلا شبہ ہوضا حت معلوم کر لینگے ۔ اس

رساتہ بہان پر سس سے بی ہیں اور کا اطلاق ادراک کی ایک اور مرکب صورت پر
کرنے ہیں۔ ہماری مرا داس ادراک سے ہے ہجس ہیں ہم آگھ سے ایسے گلاس کی
شکل دصورت ہو فاصلے اور حساست کا اندازہ کرتے ہیں ہو ہماری دسترس سے
باہر نہیں۔ اس گلاس سے جو شعاعیں منعکس ہوتی ہیں ہو ہ دولوں شبکیوں کے اصابی
عصبا بنوں کے مجموعات کو تبہیے کرتی ہیں۔ ان عصبا بنوں سے ہیجانات کی امتناعت
ہوتی ہے۔ یہ ہیجانات دولوں آگھوں کو اصفرار اس طرح بھیر دیتے ہیں اکہ اس
کی دو تصویریں ، دولوں آگھوں کے مراکز پر کے مقابل دقبوں پر مرسم ہوتی ہیں
اس کے سامنے ہی دولوں آگھوں کے عدسات اصطرار اس طرح محدب ہوجاتے ہیں
اس کے سامنے ہی دولوں آگھوں کے عدسات اصطرار اس طرح محدب ہوجاتے ہیں

Kinaesthetic d

لهراس كلاس سينكثني والى روشني كى متنعا عيس سرا بك مفامی علایات بن کاس گلاس کے مقام اور شکل وصورت کے وقوف کا بیمری احساسات برحرکی احساسات برا ورآنگیمول کے مقا ات اور الم كر جھو فے سے بچے كے اور اكى اعال بنة بیں مجمع ہوتی ہں اور لبھری عال کے ذریعہ اس شے) مردکر تی ہیں۔ ان ہی تمثالات سے مجواس کے فاصلے کے وزن اور اس کی بختی اوران ننام خواص برِ دلالت ہوتی ہے بہ جن کو الصعلوم كرما ب

ا دراک جن اصامهات اور تمثالات سے مرکب ہوتا ہے ، ان کو ہمیشہ دو کیا زائد ہواس سے تعلق ہوتا ہے ۔ ان کو ہمیشہ دو کیا زائد ہواس سے تعلق ہوتا ہے ۔ اوراک کی مندر جربالامثال ہیں کچ

ایک خاص آلیس کے تیج سے اور حواس کی تمثالات کے احباکامل ماسرین بغذ بیات کے ہاں التفات کہ اتا ہے۔ یہی اصطلاح از جعبی اعمال سے سنے

ماہر ان کہ بیات سے ہاں المفاح ان ہے۔ پی الفظام ان مجبی العال سے سے استقال کی بیاسکتی ہے، جواس کے لیس ہردہ دافع مہر لتے ہیں کو

ان کے ہار، کی شعل وصورت ان کی نرمی دخیرہ کی تشالات فوراً متمعارے

شورس بيدا مونگي - بيرتام تمثالات اصل معي احساسات كوملتف كرتي اي-

Kinaesthetic al

Broca 4

لى علت بيربوتى بيدين كيسمعي رفيه كيسمانات المطاسط كرا تمی ا در نسی رفبول ما پیمیل جائے ہیں اور بہاں قوسوں کے اور و محصے ہیں پیدا ہول تھی کو بموتتي لعني

میں فیشر کے کسی ایک احباسی رقبہ کی قوسوں کے انتحی نظاماً ب لفام كا يُتبع برا و راست ايك آلاحس داوراس سے قيشركي لا ذریعے ہوتا ہے۔ اس کے برطلان منوں سے واسطے سے ہوتا ہے برجوان کو تنش أس كامطلب بيه ينج كه خيال البيض تقول عنه كا قائم سقام بهو تا به ابر کے نفسانی تعلقات ووظائف بھی الکل درک ہی ہے۔ وبل بیا نان کا اطلاق دولوں بریجسال ہوتا ہے برکیونکہ ان میں اس عقبی میلان تے اصواعل کا افرار مہو تاہیے ہجو دونوں کی عضویا تی بنا ہیں کو ا دراک، یا تخیل، کی شے نفیاتی معنوں من مون ایک ہی ۔ ہوتا ہے۔ لیکن ان کا حتاع فرف ایک ب ہیور ہا تھا / وہ توجہ سے فارج ہو طالی ہے ۔ بیٹی یہ کہ ح رمرکزس آنی ہے راتیہ باقی اور تام اشیاء کو وہاں سے خارج کردتی ہے بحزرة حرك ساوراشاء كاستورك مركزس ﺎﻝ ﺳﯩﻴﺎ ﺑﯩﻴﻮﻝ ﻣﯩ^ﺎﺗﻰ *ﭖ ﺑﺠﻮﻟﯜﺍ ﺋﻰ ﮔﯩ*ﻮﺵ وش میں اپنی زخموں تک کو معلوم نہیں کرتے یعلیم کی حرکا ہے اورخودایت اس درج کہری ہوتی ہے اکہ افغال كي طرن ان كي توص لے والے سفدید احساسات مجھی ان کی توجہ کو اپنی طرف سینی میں کِانسیاب ہنیں ہوئے۔ اس قیم کی گہری توجہ کی شاکین ہم میں سے ہزا کہ الين بجرب سافذ كرسكتات مختفرية كرفقط ايكسي شف توجركا

ں سکتی ہے؛ وریہ کہ اس سے میں یہ قدر ت ہوتی ہے برکہ ! تی تمام اشیاء رزے فارج کردے عضو اِن زبان اس تمام بحث کواس طرح بیان ۔ وقت من نیشری راستوں کے اور اکی نظامات میں سے **مر**ف ایگ فی نظامات سے مرکب ہو لے ہیں بین کوسطح اعلے کے راستے آکیس میں کے کسی ا درا کی نظام میں عصبی بھیج کے جھیلنے سے ا إنى نظامات كى تعليت يميى رك جاتى سے - يا يول كيور كداس قسم كے سى ن كَي فَعليت إقى تمام نظامات كي فعليت بن مانع آتى ہے۔ یریخ میں امننا عی مراکز کی نلاش ہمارے لئے لیے سو د سینے آگر دیل عض ہے او فات کرا میاس تلاس می ضائع کئے ہیں۔ قوسو ل کا ہرایک وراکم نظام، أوربيره ولظام ،حس مسطح اسطلے كى نوسېي شامل ہوتى ہيں باتى تمام پر نہیں کہ یہ انتفاع کس طرح واقع ہوتا ہے بولیل ہ پورکر سکتے ژب، که ممنوع نظِام کی آزا دعصبی نوا نانی مالغ نُظام علیت می امتراعی انزات اسی دفتیه کی دورسری قوسول پرسمی بیا ہے ہیں یصری رفنه مس اس قسم کے انتناعی انزات بہت زیادہ نمایاں موتے ہیں۔ روشنی اور الله کے تقابل کے تیہ منظاہران ہی انتنا عات کا نیتجہ معلوم ہوتے ہیں

مختفریه که انتفاع کوسیلان کا نیتی کہنا تا میسطی پر تومحف نظری مفروصند معلوم ہوتا ہے ، نیکن جب ہم دوسری طح کی قوسوں برغور کرلتے ہیں ، تو بہ ثابت شدہ قیاس بن جاتا ہے۔ بیع حب اعلام طحات میں انتفاع کی شہا د توں کا معاینہ کرلتے ہیں ، جہال ہرا کیک نظام کی فعلیت اسی قسم کے دوسر نے نظامات کی فعلیت اسی قسم کے دوسر نے نظامات کی فعلیت ہیں مائع آتی ہے۔ وجہاس کی فعلیت میں مائع آتی ہے۔ وجہاس کی فعلیت میں مائع آتی ہے۔ وجہاس کی بیات میں مائع آتی ہے۔ وجہاس کی بیات کی ایس معلی الله اع حصول کے متخالف وحتبا بر اجھاتا کی بیا ہوسکتا کی بیاری اس خیال کی تا نبد ہیں سب کی نوج یہ کا کوئی اور طراقی متصور نہیں ہوسکتا کی بیاری سی بیار کی تا نبد ہیں سب سے وزنی شہا دت اعمال تلازم کی جن ملتی ہے۔ اس بر ہم بعد ہیں جب کے سے در نی شہا دت اعمال تلازم کی جن ملتی ہے۔ اس بر ہم بعد ہیں جب کے سے کہنے کی کھیلی کی کہنے کہنے کہنے کہنے کی کہنے کہنے کہنے کی کہنے کی کوئی کی کوئی کے کہنے کی کہنے کی کہنے کی کہنے کی کہنے کی کہنے کی کھیلی کی کہنے کہنے کی کہنے کی

اسی نمانع کی وجہ سے ہماری تو جہ بوقت وا مدھرف ایک شے تک محدو دہو جاتی ہے اوراس کی اہمیت کا ہرہے۔ ایک ہستی ہجس کا غفر وفکر کے سوا اور کوئی شخل نہیں ، یا ایک دلو تا ہجس کا کام صرف یہ ہے ، کہ وہ وقت کی بھر کی کو بیٹھا دیکھا کہ ہے ، یا کا نمات کی ہوسیقی کو سنا کہ ہے ، اس کے لئے شعور کے مرکز کی بیٹنگی اور وحدت لفتھا ان رسان ہے ،لیکن ہمار کئے اس کی اہمیت بہت زیا وہ ہے ۔ وجہ اس کی یہ ہے ،کہ ہمارا کا م یہ سے ،کہ نظام خضلی کے وزیعے سے اپنے ماحول کا جواب دیں۔ ہم ویجھ کے بین کہ نظام خضلی کے وزیعے سے اپنے ماحول کا جواب دیں۔ ہم ویجھ کے بین کہ نوام موصول نولیت کو ستعین کرتا ہے ۔ لہذا اگر ہم میں دویا بین برگہ تو جہ کا معروض صبحانی نعلیت کو ستعین کرتا ہے ۔ لہذا اگر ہم میں دویا نظام کے حصے اکثر او قات مغائر اور مذباین حرکا ہے کہ دلیاتی فائب ہو جا ناجس اس طرح نمام حصول کے تمام جسم کے مضاح الحال کا وہ تطابی فائب ہو جا ناجس کی دجہ سے جسم کے تمام حصول کے عضال نے کہ شیدگیا ل می کرحصول فایت یں کی دجہ سے جسم کے تمام حصول کے عضالت کی شیدگیا ل می کرحصول فایت یں کردہ سے جسم کے تمام حصول کے عضالات کی کشیدگیا ل می کرحصول فایت یں کردہ ہی جسم کے تمام حصول کے عضالات کی کشیدگیا ل می کرحصول فایت یں کردہ سے جسم کے تمام حصول کے عضالات کی کشیدگیا ل می کرحصول فایت یں کردہ تی جسم کے تمام حصول کے عضالات کی کشیدگیا ل می کرحصول فایت یں کردہ تی جسم کے تمام حصول کے عضالات کی کشیدگیا ل می کرحصول فایت یں کردہ تی جسم کے تمام حصول کے عضالات کی کشیدگیا ہیں کردہ تی جسم کے تمام حصول کے عضالات کی کشیدگیا ہیں کردہ تی جسم کے تمام حصول کے عضالات کی کشیدگیا ہو کردہ تی جسم کے تمام حصول کے عضالات کی کشیدگیا ہے کہ کردہ تی جسم کے تمام حصول کے عضالات کی کشیدگیا ہو کردہ تی جسم کے تمام حصول کے عضالات کی کشیدگیا ہو کردہ تی جسم کے تمام حصول کے عضالات کی کشیدگیا ہو کردہ تی جسم کے تمام حصول کے عضالات کی کشید گیا ہو کردہ تی جسم کے تمام حصول کے عضالیت کی کردہ تی جسم کے تمام حصول کے عضالیت کی کردہ تی جسم کے تمام حسم کی تمام حسم کی تمام حسم کے تمام حسم کی تمام حسم کی تمام حسم کی دو جسم کی تمام حسم کی دو جسم کی تمام کی دو جسم کی دو ج

آب ہم ادراک کے پیدا کردہ عصبی اعمال کی ان خصوصیا ت کو مختصر آبیان کر سکتے ہیں بھو اس عمل کو احساسی ارتسا مات دجن کی طرف توجہ نہیں کی جاتی ، سے ہیدا ہو لئے والے عصبی اعمال سے تنہ سے ڈرتے ہیں ہے اس کشے اس نظام کی فعلیت اور زیا دہ شدیم وجاتی ہے کو

Kinsesthetic of

ہم نے بہا تک العصبی نفا مات پر بحث کی ہے / و نخاعی سطے کے س نفاات کے مقابلے میں بہت زیا دہ تھیدہ مہولتے ہیں الیکن جلجا فاتو نخاعی سطح کے انفا مات سے مختلف نہیں ہو گئے۔اور انج عصبی نظام تر ماسي رفبول بي ببولي بس-ال تمام قوسول تے ہیں برکر کسی ایک نوس کا ہتیجے تنا م ر مائختی نیفه مات کی ایک برطی نندا د کامجموعه موناً ا د ه پیمجی تسلیم کرنا پڑتا ہے برکہ ان کی تنام کی تنام میانہ ہے، کہ ال کی طویل المدت تعلیم و ترمیت، السي شخ تظامات بیدا میو جاتے ہیں جوہر فرد کے ساتھ مخصوص ہوتے ہیں ؟ مغی کابچہ انداے سے نکلے ہی نہایت محت کے ساتھ جھولے میوتے دانوائے مطونگ مارتا ہے اور چونج میں میکوان کونگل ما تاہے۔اس کایتمام عل مرف اس دجہ سے مکن ہوتا ہے اکداس کے نظام اعصاب ا احساسی حرکی قوسوں کا ایک نظام ہوتا ہے ،جس میں شکیئے پران دانوں کے الزات كيسب سے فعليت بيدا بوتى ہے۔ كھريك نظام ال مُفلات

مرا دیرے کرانیان خلقی نظامات میں تبعیلیاں اور تغیرات کرسکتا ہے، در اور خشقی نظامات سے علادہ خشے نظامات قائم کرسکتا ہے لیکن پھر بھی بریر نظامات سے میں کی سرسنت وفیطرے کی منیا دمہوتے ہیں۔ان ہی تی مدرسے وہ اپنی تعلیدی کے خریقول کوجس عبورت ہیں بچام تا ہے دُسمال ایتا ہے۔



لةٔ روک لیلتے ہیں، پاگوٹ تہ بخریات کے مخزون اٹزات، یا ارا و ہ رکی وجہ سے ان کی صورت بل جاتی ہے۔اس کامطلب بے ہے، کہم وجل *دور کی محضوم جالت کو ہم زیا* د ہ اہمیت دیتے ہیں۔ ہ بهم مرت سالی حرکات کامثا پر وکر سکتے ہیں۔ اس ف كى بے ۔ و و لوك بيمعلوم فكرسكة كرجها حركات اور صديات ے دو مختلف منطام ہیں لیعنی لیک مقدم الذکر تومورو تی ادر ای سیلانا لے کے خارجی اٹرات ہیں اور رو فرالذکر وافلی ہ د ه دقيق ولطيف م الوني لا يا تبعي عرفه مايت اورجيل الحوار فعار آظهار تنبس كرتا واتبدائيءا ورزياده شديد برجغ ہے۔اسی طرطبعی ہمانات کی آزاد کارفرمائی میں سے خارجی رکا وقت کو برور دفع کرنے کی جبلت کی برایجنتگی اطال کی وقع وحركات اورغصه كاحذبه بيداكرتي بيءا ولادكي جبلي مامتاا ورحفاظت مم سائه نازك جذبه برداكر تابيد تناسلي بيجانات كي جبلي كارفرما في شهوت كو اینهراه لاق ہے ک لی جبلی فعلیت کے کا مباب اور موٹر استنمال **کی شیمت**و

فعلیتوں کے بعض انفیا لمایت در کار ہوتے ہیں جسمانی حرکات کی طرح بد العياطات مجى ببلت كے برانگيخته بورتے كا يتني پوتے ہیں مبلان كے الكيخة ہونے سے مرف ہیکلی عُضلاتِ کے حرکی اعصاب ہی میں ہوانات کا ایک لمه بيدا نهيس ببوتا ، ملكه استقسم كاايك سلسله النابط نمند واقصار من مجي ماري بوتا سعي اجواحثاء كي فعليت إيمتقرف بين يالفيا طات حبلي ا فعال كى درمفيد متلام عادت يك عاسكة إلى جونكيشوى الفساللات كامجموعه ، جوجبا فعل كى مرقسم كالازمه بواكرتا ہے ، اس خاص فسم كے ساتھ مخفول ہونا ہے ، اور چو تھے یہ الفنیا لمات ارا د اُو رز لفرف نہیں لائے جا سکتے ، اور نہ یہ رو سنے جا سکتے ہیں مالائکہ مبانی جبلی حرکات اراد تا روکی، یا سغیر کی جاسکتی بیر اوراکشرو ه روتی پاستغیر کی جاتی ہیں اس کئے ہم ان انفیبا طات کے انزات میں اور اکشرو تومذ بات كيسب سے زيا د و قابل اعتاد علا مات مجھنے ہيں بالكل بق بجانب ہيء مثالاً مهما ن حشوى الضباطات يرغوركه تفي برجوسي ابتدائي جبلت مثلاً فرار کی جبات سے بیدا ہوتے ہیں کامیاب فرار کے لئے جواج میں ایسے نون كابلى سے برا فرخيره دركار مونا سے بحس من موالبت زياد ومبو-بد فرخيرو مرف اس طرح عاصل موسكتا ہے اكه ول كى حركت نيز اور قوى موجائے اوراس م سائفه مي سينه اورير د وشكم كي تفنسي حركات تجمي تيزيو مائيل - مير بيم في فروري ہے؛ کہ جوآلات فرار میں براہ راست مد دنہیں دیتے ءان کی حیوثی حیوثی شرانیں سكرة مائيس " ناكه ان تمام آلات او رخصوصًا ملدا ورمختلف غدو وارخن من عمومًا خون بہت زیا و و ہونا ہے) کا خون جواج کے تحفیلات میں سمٹ آئے۔ می وج نے اکتبات فرار کے برائیخت ہونے سے ول کافعل بہت سندید بوبا ا ہے، سانس علدی علدی آتا ہے ۔ ملد زر دا ور شفی طری طر جاتی ہے۔ اور نه ورفنا خشک بهو ما نا ہے ران نام تغیرات کے علاوہ منہی وکھا گف سب محتس ہو باتے ہیں۔ بہاختلال متی ہونا ہے اس اِن کا اکتفوک کے مدور اور دِيْرَالا تِ مِضْمَ كَ حُونَ مِينَ بِهِنْمَا يُو ببحشوی انزان اس قدرمشتقل ا درارا د و کے اما طائقدرت ہے

اس قدر باہر ہونے ہیں م کہ اکثر لوگ توسنہ کے خشک ہو جانے کو خوف کی سے زیا و و قابل اغنیا دعلام ت جھتے ہیں۔ حیائخہ لعض افوا مرس سنور ہے ، کہ ملزم کوخشک جا ول کھا لئے کو د ئے جالتے ہیں۔اگروہ مسامل تفوکر بنون نے کی وجہ سے ان کو ترکر کے نگل نہیں سک اواس کاجرم تابت ہوجا نا ویه بیدا دو ناسیمے/حس کوہم ایک خاص جذبہ کی علامت جوتام شدید جذبات ہیں: ششرک، اور مرکزی نظام عصبی کے ممومی ہیج کا نتیجا ہوتی ہیں۔ بینتشِر تحریک، مالواسط، ذیل کے طریقے سے سی جبلت کی راتیمنتگی سے بیدا کی جاسکتی ہے ، مرکلی عضلات کی تشید کیاں اوران ۔ وى تغرأت ، جوحبلت كى نخر بكه مسيمبرا ﴿ راست بيدا بلو. ہیں، اِن آلات دلعنی مہیکلی عُضلات اوراحشا) کے احساسی اعصاب کی تہیج آ ہیں اوراس طرح عصبی ہیجانات کی ایک روزان اعصاب کے ذرر لیعی بھاج ا ورد ماغ تک والس بینمتی ہے۔ان ہی پہچا ات میں ہے ہرا یک میجان م مرکزی نظام اعصاب میں والینے کے بعد بعصبی توانا کی کی ایک خاص مقالیہ كو آزا دكرتا بني راس طع ،اس نوا نالي كى دجه سے، نوا نائي شم اس سيلان ب آسان مول به رجو بمیشه ورآئنده احد ماب سے برآئنده اور کاعفا میں واقع ہوتا ہے ۔ اس تمام عمل کا نتیجہ یہ ہوتا ہے / کدمر کزی لنا م اعصاب میں توا ٹا ئی بہت زیا ، و ہوجا تی ہے اور یہ تواٹی ٹی تمام حمر کی راسٹول سے فاج بوائے کی طرف اس موتی ہے۔ آریہ تر ایک بہت شدید ہوتی ہے تواس سے امستجن د کا ب موسکتی ایر اجن کی وجہ سے حرکت کا تمام الطاب ختم موجانا بهادراس عبلت مناسم والتع بي سيل یہ عام تحریک محمر اللہ در ہوتی ہے ، نوچ ، پہنے آپ کوارا دی حرکات کے تعبض تُلَّما لَقِيًّا تِي الشُّر عُفْنَات كَيْ تَعِين المُعَين المُعَين عِينَان إلا والرس الدين

رویے، یا ہنسے، یا سے بعد دیگرے دونوں بیسنیہ آئے بہتلی کے پہلے ہے ادر عام ختوی اصلا اب کی صورت بین لحاہر کرتی ہے۔ جب تک کہ یہ عسام سخریک بہت زیا د ہ شدید ہنہیں ہوتی، اس د فت تک جبل فعل بہت کاری رہتا ہے۔ وجہ اس کی ہہ ہے، کہ اس حالت بی عصبی تو انالی کا بڑا حصہ گھندا بیں بینچتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے ، کہ کسی جبلت کی شدید تحریک ، یا، جبیبا کہ عمو ما کہا کرتے ہیں ، کسی قوی جذبے نیر اثر بھارے گفتل نظام میں ایسی قوی شدید کرشد کیاں ہوسکتی ہیں، جو اس تحریک کی غیر موجو دگی ہیں ہم ارادۃ ا

بيدانيس كريحة بو

مب ہر ہور ک ہم من کے حوصی پر و بینی موری بی وری بی کا اس خاص مالت ، پر غور کرنا جا ہے ، جس کو جذبہ سمجنتے ہیں۔جبلت کی تحریک کرلئے والی شے ، یا اس سے منعلق دیگرا درا کات ، یا خیالات، ہمار ہے شد سم کے نے کی اس اس سے اس میں اس کا درا کات ، یا خیالات، ہمار ہے

شعور کے مرکز کے امبارہ دار ہولتے ہیں اور بیاد را کا ت، یا خیا لا سے ایک مخصوص لوعیت اور شدت کی تقبی زہیں کے سامنے نما یاں ہوئے ہیں۔ اس بیندت کا کمجمد حصد توجوش کی عام صیبت کا نیتجہ ہوتا ہے ، جوگو یا کنظا مراعصاب

ں تدت کا مجمد خصد تو جوش کی عام حسیت کا میجہ ہوتا ہے ? جولویا کی الظام اعصاب کے عام بتیج کالفسی مقابل ہے ۔ یہی وجہ ہے کچوش کی حسیت بھی کی الفام اعتما سمرتراہ کتیم کی طرح ریزاہ خیار سختر کر کی جوالان معدمیت کی بعد ا

سے ہم من کری ہے ہوئی سریف کی معمول کی سرف ہوئی ہے۔ اس نسیت کے ستعلق ہم سوائے اس کے اور کچھ نہس کہد سکتے ارکہ یہ الذت الم کی طرح احسیت کی ابتدا کی معور تول میں سے الیاب سعادم ہوتی ہے سکول

یا افسردگی، کی حسیت اس کی مندہہے۔ ہر مبذلی حالت میں برخہ دایتی دہنی کیفیت پر غور کر کے سے اہم جوش کی اس حسیت کے علاو ، حصنوی احساسات کو بمجی علوم کر گئے ہیں۔ پر شخفوی احساسات برحتوی الفیا طات کی وجہ سے براحساسلی مصاب

کے تنبیج کا نتجہ ہوئے ہیں۔ بھران احساسات کے علادہ ہم اشتدا داور جہد کے احساسات بھی محسوس کرتے ہیں ہو محضوص عُضلات کے قوی عمل سے سما ہوگے

ا حیاصات ہی صوص رہے ہیں ہو حصوص حصلات ہے وی عل سے بیدیا ہوتہ ہیں۔خوف کے جذبے میں میشلا اہم مطالعہ با طن سے دل کی دھڑکن 'تیز تنقنسی حرکات ،حلد کی سردی اورسنسنا ہمٹ ہسندا ورطلق کی خشکی سے پیدا ہونیوالے احساسات کو معلوم کرسکتے ہیں۔ ایکے سائٹ سیائے غیر واضح رکیار کانوش اندا حساسات بھی ہوتے ہیں ان خام عضوی احساسات کی کا استیام عضوی احساسات کی کا استیام عضوی احساسات شور کی موٹی کی گئی استیام اجرا و ہیں۔ ہوئی حشوی انفسا کیات، اور ان کے مرقا کی گئی گئی کے مصوبی استیام اجرا و ہیں۔ ہوئی حشوی انفسا کیات، اور ان کے مرقا کی گئی ہوئی گئی عضوی است مروم ہوئے کا نتیجہ موئے کا نتیجہ موئے گئی ہوئی ایک مخصوص مجموعہ منا ہے ہیں، اسی گئے اُن سے بند بے کی مخصوص مجموعہ منا ہے ہیں، اسی گئے اُن سے بند ہے کی مخصوص مجموعہ منا ہے ہیں، اسی گئے اُن سے بند ہے کی مخصوص مجموعہ منا ہے ہیں، اسی گئے اُن سے بند ہے کی مخصوص مجموعہ منا ہے ہیں، اسی گئے اُن سے بند ہے کی مخصوص مجموعہ منا ہے ہیں، اسی گئے اُن سے بند ہے کی مخصوص مجموعہ منا ہے ہیں، اسی گئے اُن سے بند ہے کی مخصوص مجموعہ منا ہے ہیں، اسی گئے اُن سے بند ہے کی مخصوص مجموعہ منا ہے ہیں، اسی گئے اُن سے بند ہے کی مخصوص مجموعہ منا ہے ہیں۔

ی بین ہوں ہے۔

ابسوال یہ ہے ، کہ شعور کی جذبی صالت میں ندکورہ بالاعناصر کے علاوہ کوئی اورنفسی عناصر بھی ہوئے ہیں ؟ کیا ہرا یک ابتدائی جنسے میں ابنی مختلف عناصر کی ترکیب ہوئی ہے ، یا یہ کسی اورضہ کے محصوص اجزاء سے مرکب ہوتا ہے ؟ یا یہ کسی اورضہ کے محصوص اجزاء سے مرکب ہوتا ہے ؟ یہ بیس ہوتا ہے ؟ یہ بیس ہوتا ہے ، اس طح اوراک ان احساسا ت اور متنالات کا مجموعہ محض نہیں ہوتا ، جن سے وہ مرکب ہوتا ہے ، اس طح جذبہ ان احساسا ت اور متنالات کا مجموعہ منہیں ہوتا ہے ، اس طح جذبہ میں ان عناصر سے مجموعہ کے علاوہ اور رہیت سے ہم ہوتا ہے ، اس طوق ہیں ۔ لیکن کیا یہ ان عناصر سے مجموعہ کو جذبہ کا یہ میں ان عناصر سے ایک عضوی احساسا ت کو فصوصیت کے ساتھ لکال دینے ہمیں فاتہ ہو جاتا ہے ؟ کیاعضوی احساسا ت کو فصوصیت کے ساتھ لکال دینے ہمیں کوئی اس کوان عناصر میں تحویل نہیں کرسٹے ہوئی ہماس کوان عناصر میں تحویل ہماس کوان عناصر میں تحویل ہماس کو اس عناصر میں تحویل ہماسے کوئی ہماس کو اس عناصر میں تحویل ہماسے کی خدید کے کہ میں کرسٹوں ہماسے کوئی ہماسے کوئی ہماسے کی خدید کے کہ میں کرسٹوں ہوئی کیکھ کی کی کوئی ہماسے کوئی ہماسے کوئی ہماسے کی خدید کے کہ میں کوئی ہماسے کی خدید کوئی ہماسے کوئی ہماسے کی خدید کے کہ کوئی ہماسے کی کی کوئی ہماسے کوئی ہماسے کوئی ہماسے کی کوئی ہماسے کی کوئی ہماسے کی کوئی ہماسے کوئی ہماسے کوئی ہماسے کوئی ہماسے کوئی ہماسے کی کوئی ہماسے کوئی ہماسے کوئی ہماسے کی کوئی ہماسے کی کوئی ہماسے کوئی ہماسے کوئی ہماسے کی کوئی ہماسے کی کوئی ہماسے

مرونیہ جیس نے ان تمام سوالات کاجواب نہایت ولیری سے
انبات میں دیا ہے ؛ اور اپنے عقید سے کی تاثید میں بہت قوی دلائل بیش
کئے ہیں جیس کے اس عقید سے سے نفسیات کی دنیا میں نہلکہ کی گیا / اور
عام طور پراس کی نہا بت شد وید سے محالفت ہوئی لیکن جولوگ عضوی
اصاسات کو جذبے کے میا دیات تسلیم نہیں کرتے ، وہ اپنے خیال کی
افساسات کو جذبے کے میا دیات تسلیم نہیں کرتے ، وہ اپنے خیال کی

Prof. Sherington &

ئے بہتم سخریات سے یہ نہماہ ت نہیا ہوتی ہے۔ پروفیسر وصوف سے معلوم دا برك ابك كغيرة المي كما عامكنا مغجس مصفوي تغرات عميدا ب رسال المكن بوجاتى بيه الوربا دجودال كرو دعصبي عالات كي و ماغ تا عراز شیس را اسعل جراحی کے بعدار کا البركاء المحاسبة وكافاعل مناعره بديون مكريد يركوبسي وزبات كالعلامات طابركرتاب بشرطيكه أن مهيا _ثول ليكن ان وا فعات یا ت کے نقدان کے بابت**ع**وم**ام** سة ينتونهم بالكالا عامكة الكينتوي اسار ورسمه الى جذلي والت بعيم مكن مهر وجهاس كى يه ب اكدر وفيسر شير مُكُلِّن ا التين كم منهات كاشابه ونهيل كياريدشا برونا مكتات عديد اس منف بن بكن جمان الزات كاشابده كيا جوسمولًا ايك جبلت كي سرائيخة سوین کانیتی سوی بیر . اگریرو ضبیجهیس لا نظریه سیح سبی ، تو صرف ان بی ، شرات کامشا ہرہ ہوسکتا ہے ، اگر جاس نظر پر کو تسلیم کر لینے کے بعد م کویہ ماننا : ١٠ ... يه كالما حبد بات محسوس نهار كرنا - وجاس كي ايد سي كداك أحساسي المعالى كالرك مان ساجن تعمواأعفوى احدا سات بعاموك يُرِين وَجَلِتُ مُعِيمِهِ وَإِلْهُ إِلْمِي مِنْ مِنْ مِلْ رَكَا وَثُ بِيدًا مَدْمِو فِي جِاسِمُ -لبذا ية وسلل الرات اس فاص محتير اس طح سيدا بول عابنيس اجس طح عام ورمول جالورون بن مبواكر في سرا ورايساس مبوار پروند حیس سے اپنے عقید ہ کومختر آہر طح سیان کیا ہے کہ منوا قدم ہی کے اور اگ سے بال است جہمانی تغیرات بیدا ہو تے ہیں۔ النابي تغيرات كاربحالت وقوع راحياس مذبه ہے " اس ما ن اوراس طوح کے اور بیا نات برکی نبایر کہا جاسکتا ہے ، کرروفع كُنْ مَزُو يكِ أَكُرا مُثَاءً كِے اصابی ہیجا نات كی درآ 4 روک دی جا سخ تو کوئی مذہر موس نہیں ہوسکتا۔ اس نظر تھے کی ہی تغبیرعام ا ورمت اول ہے، یکن اس تغییر بیریت سی ایسی باتیں فرض کر آن گئی ہیں، حن کو حیست کے

سے کو الی سرو کار نہیں۔ وہ یہ ماننا ہے ایکہ دماغ کے ال عصبی صامر مر

بأثبثم

اليجانات مييج بور عفوي ی طور برجعی تربیج بیدا موسکتانے۔ اور دیگرا مساسی دماغ مناف باطرح اس مركوى تينيج سے بھی شوی احساسات كى تشا لات ی وقت اس بیزیجے اُ دراک، ہے فیراٌ و ہ نمثالات ماام يدا بهو تے ہيں آاورال-بمثالات ترباغضوى ح العامی ورآمدوک دی جاتی ہے يهب اكد اكربه نظريه صحيح بحبي بست بمن احتاد مح بهجا نات رجو داس کے وہ مذر محسوس کرتے ہیں۔ان کی حالت کی تو

تے ہیں توجیس کے بیا نات نعظًامنًا تسلیم نیس کئے مباسکتے۔وہ ، كهم نقصان المفات بن المكوافسوس موتاب، إبريم محجه و مصنع بم كو در لكت بسيخ ا ورجعا كتي بي إمارا ،) پوت کرتاہے ہم ! عصد آناہے /اور مارتے ہیں جو قيس روقد بيش كيا مار والم الماس كه طابق يرتب ملط م اكتابي ت، وسرى دېنى مالت سى پيدانىس مېتى ارب رسال بالى بالى اس محا کو سے زیا و ہ معقول سان پیدہو گا ایک سیم کو ا فسوس برز ما ہے محف اس وجہ سے کہ ہم رو لتے ہیں پیمکو غصہ آتا سے برکہ ہم مار نے ہیں! اور ہم کو ڈراگٹ ہے فالعتَّداس كنَّ إِكْ مهم مجعا شخة بين ؛ مذيه كهم روت إين يال يت ے سے بعد اگر بیعبمانی حالات نہیں ویتا تولیداک خالفتہ ب، کے جان اورجذ لی مرارت سے معرا ہوجاتا ہے'' س کے نظر مے کو صحیح اتنے ہوئے بھی ہم کہ سکتے ہیں ک اِن کی قیروجو دگی، میں مھی طاری مہوسکتا ہے۔ بیماتی وا , رکھتا ہے ؟ گو یا نفسی اوطبیعی اعمال کے نعامل کے عقد ہ لانیجل کی خصوری باسي مركى قوسول وجوال بفنسى عنامر كي لبيي بنيا دم اور مقر ایں اکی مصبی رو کے راستے اکیا س کی شدت را ہوتے ہیں، توہم بیمھی مان سکتے ہیں اکدا دراک کی وہ کی ترکیب میں عفیوی تمثالات / احساسات اور مسیات

کا بہت بڑا جزو ہو نا ہے، اور حس کوہم مذبی ا دراک کہتے ہیں بکو دئی استثنائی حالرت نہیں ربا وریہ کہ فی الواقع عصر عمل کے راستے باور اس ریکے گر دار ہر

مالت نہیں ہا وریہ کہ فی الواقع عقبی عمل کے راستے ہا ور اس کئے گر دار ایر اس کا اثر غیرمذبی ا دراک کے انر کے مقابلے ہیں اکم نہیر ہولیا وہ ہو تاہے۔ اس کا اثر غیرمذبی اور اک کے انر کے مقابلے ہیں اکم نہیر ہولیا۔

ان عفو یا تی حقائق سے سیات منہ بی کے ایک دوا در واقعات پرروشنی مال تی ہے۔ نفسیات کی زبان س کہا جائیگا ، کہ اگر کو لی جذرہ ایک

وفدرانگیخت موجا مے ، تو یہ الکل ختم ہونے آغات کے حاصل مرم و بالنے تاب

ی رہے جو میجانات مختلف احساسی اعصاب کے ذریعہ نظام اعمال ہے۔ جبسے جو میجانات مختلف احساسی اعصاب کے ذریعہ نظام اعمال ہے۔

وائیں بینچے ہیں / وہ لنظام اعصاب کے عام ہیج میں اطافہ کرتے ہیں کی زنت بیاب میں ہم یہ می معلوم کر چکے ہیں کہ داحسائشی ہیجا نات احرکی ادوار

کر ست تہ اب ہیں ہم یہ طبی معلوم کر سیلے ہیں دخوانسائٹی ہیجا ہا ت ہوئ دوار کے دا ستے ، اُن فضالات کی طرف عود کرنے کارجمان کہ تھتے ہیں ہوں کے

سکاف ہے سے و ہ پیدا ہوئے تھے اور اس طرح و ہعُضلی فعلیت باقی ہتھی۔ جو إِن کی کوہن کا باعث ہو ای تھی معلوم ایسا ہو تاہے ، کہ فر کی ا دوار کا سا

بوان میں تو ہا ہو گئے ہوئی می مصوم بین ہو مہے ، کا میں مرار رہا ہا۔ انتظام صنوی آلات کے در آئند و وبرائندہ اعصاب میں مجمی ہو تا ہے۔

اسکانیتی بیموتائے کربہ کلی مُفسلات کی شید کیوں کی طرح ان آلات کے تغیارت بھی وڈری عصبی عمل کی و جرسے ، باقی رہنے کی طرف مانل ہوتے ہیں۔ بہی سبب ہے

تصبی مل می و جرسے ابالی رہے می طرف ما ک ہوتے ابال ہوتے ہے عبب ہے۔ کہ کسی ابیا نک اور عار منی الڑسے جو خوف کا جذب طاری ہو ٹا ہے ما دراس

منہ کے کی دومبوانی ملا مات طاہر ہوتی ہیں وہ کچھ دیر تک باقی رہتی ہیں براگرچہ ام کواس اثر کی لیے ضرری کا علم ہو جا ناسبے رہی سبب ہے ، کہ اچا تک عنسہ،

م تواکس اثر می ہے طرری ہیم ہوجا ہا ہے دیمی سبب ہے ، میں ہوجا علت کے رفع ہو عالنے کے بعد مجھی رفتہ رفتہ فرو ہو تا ہے ، اور نعبض لائنت زمتہ میں میں انکان میں میں میں میں میں میں کمیڈو کے علم میں کھنٹر ہو وہ انز

فرستعتی اشیاد برنکلتا ہے۔ یہی سبب ہے، کہ رنج وخم کی علت کے ختم ہو ہو اپنے کے با وجور آنسو وُں کا تار ، اور چنوں کا سلسلہ برجاری رہنا ہے۔ جدبی ما '' کیلس طرح آہمتہ استہ فائب ہونے کی بہترین شال بچوں میں لئی سہتے۔ بجیہ

Kinaesthetic.

نو داس کے بڑے بہائی کا مخفائو ان می صنویاتی شائع سے اس واقعہ کی توجیہ ہوتی ہے کہ ایک جذبی ادراک دیگر جذبی اور اکات کی نسبت اندیا وہ گہرا اور پائیدا رائز ہمجوڑ نا ہے مذکورہ بالا طریقے سے پیدا ہو لئے دالی عصبی تواتا کئی گی زیا وتی تھا م عصبی خلیتوں کی شدت ہیں بہت ا منا فہ کرتی ہے ۔ یہی وجہ ہے اکد ال عصبی خلیتوں کے انزات کے دیگر انزات کے مقابلے میں زیا وہ گہرے اور زیا دہ متفل ہم ہے ہیں اور نیا دہ متفل ہم ہے ہیں اور نیا دہ میں مازات ما درکشیر

آز ا و نوا نائی کی حالت سے اس واقعہ کی عفتو یا تی نوجیہ کی طرف رہنمائی ہوتی ہے کے حب ہاری بلتیں ہیا ہمار ہے جذبات نریں معتدل تخریک ہوتی ہے او نو جرگبری ہوتی ہے۔ معاریہ انگار و خیالات زیا د ہر میں انس

ہو نتے ہیں بر ملکہ در حقیفت ہو گ گہنا جا ہئے ، کہ ہمارے دما غوں کی فعلیت تحصر ہو تی ہیںے بیچے سے آیے والی توا نالی کی رویر ساس کے علا و ہ یہ معی

کہا ماکت ہے، کہ ہار سے مبانی آلات کے اعمال مرکزی نظام کی طرف عضبی توا نائی کی روستقلاً اور تتمراً البصال کرئے رہتے ہیں، یہ روکہ جی توہم پور

ہوتی ہے، اور تمجی صنعیف، اور یہ کہ لوا نائی کی ان رئروں کے بیٹر مخصوص نس کی طرف سے آلئے والی روانفام اعماب کو حالت عمل میں باقی رکھنے کے سنگر مشکل غامہ تا کا گل اور ایس قریب بنتی وزیر ہیں کہ الم میں قائع

کے گئے مشکل کفایت کر بھی، اور اس قوی وشد پر فعلیت کی صافت پر قائم کے گھنے کے لئے نو بھنیاً ناکا فی ہوگی ریہی دجہ ہے ، کہ ہما ری ذہبی ہوت کا مزار حیالہ آلارت کی صحت پر موتا ہے ہیں اور المبدار کر براد روز کی سامیرہ

مدار حیمانی آلات کی صحت پر مو تا ہے ، اور برطوعا بے بیا امراض کی حالت ہیں جسمانی آلات کی صحت پر مو تا ہے ، اور برطوعا بے بیا امراض کی حالت ہیں حسمانی آلات کے ضعف سے ذہنی صفعت پیدا موتا ہے ہے ہے۔ اور مانی ایمی اور زیادہ در برطوعا ہے کی اکثر طالتوں ہیں۔ لمبغ کم مور نہیں موتا۔ یہ وماغ ایمی اور زیادہ

Dr. Mandsley.

بأششم

المراق ا



وبنى خارنيت

مالت طبی میں کتے ، یا بلی اکے سے جانوروں کے روار کا بڑا اور یہ اور اور اکی فلیتوں کے سلسلوں سے مرکب ہوتا ہے اور یہ اور اکی فلیتیں اُئی فلیتہ نظم سیلانات کے عمل کے مظام ہوتی ہن بن سے الن جانوروں کا انقریبا تام کنظام احصاب بتنا ہے۔ الن کے کردار میں بخرب کی دجرسے شاذہی تغیرات ہو تے ہیں۔ دیوانا ت کے ارتقائی سلیلے بخرب کی دجرسے شاذہی تغیرات ہو تے ہیں۔ دیوانا ت کے ارتقائی سلیلے میں جس قدر شخصی جانے ہیں اسی قدر کے شہاوت جبل کر دار میں بخرب کے میں جس قدر شخصی انسان دیگر میں انسان دیگر میوانات پر بہت نفوق دکھتا ہے۔ اس سے برخلات اس خصوص میں انسان دیگر میوانات پر بہت نفوق دکھتا ہے۔ اس میں سکھنے ، یا مختلف حالات میں دیوانات پر بہت نفوق دکھتا ہے۔ اس میں سکھنے ، یا مختلف حالات میں دیا ہو تا ہے۔ دیت ہو اس سے دیا ہو تا ہے کہ انساب عام تراسی قسم کے حالات اور اُئی کے دواعال کے تجربے کا میت بہتری اس تجرب کے اثرات نسی طرح محفوظ کر لئے جائیں۔ اب بہتری اس تجرب کے اثرات نسی طرح محفوظ کر لئے جائیں۔ اب بہتری کو اس خریقے کا مطالعہ کر نا ہے بہترین نفسیات مرت مطالعہ باطن کے طربین کو ایس جب بیت کو اس کے جرب مالے کہ اہرین نفسیات مرت مطالعہ باطن کے طربینے کو حب میں کو اس کے جرب مال کہ اہرین نفسیات مرت مطالعہ باطن کے طربینے کو حب میں کو اس کے جرب مال کہ اہرین نفسیات مرت مطالعہ باطن کے طربینے کو حب میں کو اس کے جرب مال کہ اہرین نفسیات مرت مطالعہ باطن کے طربینے کو حب میں کو اس کے جرب میں کو اس کے خرب میں کو اس کے خرب میں کو کر ان ہے کہ اس کے خرب میں کو اس کے خرب میں کو کر ان کے کرب میں کو کر ان کو کر ان کے کرب میں کو کر ان کے کرب میں کو کرب میں کو کرب کرب کو کرب کو کرب کو کرب کو کرب کو کرب کر کرب کو کرب کرب کو کرب

استغال کرنے تھے اس وفت تک انہوں لنے خارنبیت کی اُن شہا د تول یه وا نغه مخفاکه جس چنر کا پہلے ا دراک ہو چکا ہے ، اُس کا زہنی ا ہے۔ بعنی یہ کہ ہم اُک اشیاء کے تفورات کا احیا کہ سکتے اُل بالشنے موجو رخفیں۔ یہ دا قعہ جو نگر عجہ ى كى طرف تۇجەمىندول ہوئى۔م استخفار / یا تصویر ایکے فور اُ بعد کسی اور شے کا حیال آناہے ابشر لمیک بيهيكسي وفت مقدم الذكرشے كا دراك كي فوراً بسيعواميد به وا قنات اس طرع بیان کئے جاتے ہیں *اکہ ذہ*ن اُن انٹیا رکے تضورات کو محفوظ رکھنا ہے بجن کابرا دراک کرنا ہے ، اور بہ کہ جن اشیا کا ادراک ادنت لقات میں ہواہے / ان کے لقورات اس طح ایک تصور دوسرے کا دیار تاہے کو ں ہوا رہے پاس کوئی تنہا دے اس بوی کی ائید ہیں بنین کم د ذمن من باقی رہتے ہیں۔ م ے سے فارح ہو جاتی ہے۔ بینی یہ کہ اگرچے کم وہیش و قفہ کے بعد ہم اس پیز ا حیاایک طوع سے درک کا احیاکیا جیسا کہ عام فور برکہا جا تا ہم شبید مونا ہے۔ اس کے برفلاف ہمارے یاس لنے کے لئے موجو وہیں کہ اوراک کاعل دماع کے میں تغیرات بیدا کرنا ہے بیاتغیرات عقبی م^ا د نے انتظام ا با سیلان کی صورت میں ہوتے ہیں۔اس کے علاوہ ہماس برسمى يقين كرسكت بين كماس عصبى سيلان كاشبات واستفلال

Hume. 4

ك استفارا يا اس كے خيال كے احيا الى لازمى بشرط ہے۔ اگر اور اك اوراستفار کے درمیانی دففہ یں فور تصورات کا وجود باتی ہی سبس رہما، نو ظاہرہے ، کہ روالط لقورات کے مامین نہیں میر سکتے۔ یہ روالط ال عمین ملانات کے درسال ہو نگے بوتصورات کے احماکی لازی منزالکا ہر اور لئے بہروا لط فور عصبی میلا مات مہو مجکے۔ان روالبطر کو نفسیات کی زبان س تلازمات تصورات كميت بن اوريد تفورات اشياء كاعاد ع كى لازمی مشرا لکا ہیں۔ان تصورات کے اعادے کی ترتیب اُن اشاک ادراک کی ترتیب سے مقین ہوتی ہے۔ہم اب بھی کہ سکتے ہیں ہتے ہیں اور پر کہ نلازم الن ہی کے درسیال مہو تا ہے لیک ق ل کی صحت کے سیا وی ہوگی برکہ دو دل کے اگف مامذ حابلیت کے دلکش یا فعات صالحات ے کا جیا کرنا ہے 11 ور یہ اس نلازم کا میتی مونا سے جوال کے ورمیال ہے او ہماس علم کے ابتدائی دور کی آسان صطلحات کا استنمال اس من الم كويه يا در كمنا جائية اكراصل اعال أن امال سے م موت الراجن بران الفاظ سے دلالت لکلی سے ت زمان نهيل گرزرا وكه ما هرين لفنيات دميني خاز نيت كي عضوياتي بناكي تلاش من مرت ببرفرض كرما كافي سجميت سنة المستنقل عليه إفهر _ تصور کے احیا کی لازمی شرط ہے معقل ی خلیہ، کاکونی تغیر ہوا ہے یں مرززہ ہوتا ہے۔ تلازم کانخیل پیخفا اکہ یہ ایک عصبی راسنہ ہے او دوعفدی ت ایک مهیج مو تاہے، تو دمہمان ير بينياب، اوربيان بني لراس خيال ، میتام تحیل میروم کا ہے ، جس نے سب سے بیلی مرتنبال م العوا

ف کی ہے لیف درستی کتابوں میں اب بھی اس دنیال کومگر وی جانی ہے ت فارسيت كابهتام بيان بالكل فرارشفي خراً قفار کی منظر طرم و اس تدریجید ه اعمال کوالفرا جی خلایا کی طرف ت لى عضو إلى نباكو معلوم كريه متعلق سے بیر گویا ذہنی خارمیہ بنيس آو که خازمنيت س کوم کردار مح ے زیرانز کروار سے تغیریں کولی تعلق دکھا لی منس دیتا للالعه بالمن كے ناتام مّائج كواس زمالے كى ناتام ت کی رای برطبی كى مېم اليكن ېږېرو انفادىرې يى اجو عالى طبيعي كى اشاكار يذير دېن يرمرسم كر تى ہے ، اور یہ کہ فکران کی لقدا ویر کے سنفر آر پاجمتوار احیا کا دور زماط هال کی نفسیات اس خفیفت پرمر مر اس چیز کاا دراک کرسکتا ہے اجس سے اور اگر کے کے لذشَة تجربے لئے اس کو تیا رکیا ہے را وربیکہ وہ مرف اسی کو ذہن اِر

منولا كرسكتا ہے۔ اگر كوئى نئى چيز ہارے سائے آئى ہے ، نوہم شروع میں ر ومرون الن او صاحب كااوراك كرسكته بن بهواس مر ہوئی ہے، اور جس کے منامرومہادی وہ ذہبی ساخت مہاکرتی ہے، ہو جو کچه ہم ذہن میں محفوظ کرتے ہیں و دہمیشہ اس لان کی مزید نزقی کانیتجہ ہونا ہے ، جو پہلے ہی ۔ نہ ان سیلانات اوران کے باہمی باضالط روا بط میں مزید تدریجی نزق مہو۔ ت کی ترقی کے ساتھ ساتھ اس کے اوراک کو محفوظ ریکھنے گی بمبی نزتی ہوتی ہے ۔ غور کرو کہ بے ہیں مطبوعہ حرو ن کے اد **ر طرح آمهنة آمهنة اورا دراك ك**ي شعد د

'' فترا مٰ عقدی ظیہ ہر (ج فی الواقع تؤجیہ نہیں) کے نامکن ہوتی ۔ لیکر بإ درا کہ ا ور فاازنیت کے عل کو زیا د مصحت کے ساتھ سوم کی سفح پر مبر لگا تے۔ نیانقش ان نشانات کے ساتھ اجا تا ہے ، جواسی طرح کی مہروں سے،اس ہے قبل اس مطور لگ ہے۔ ہیں اور اس طرح ابد کاہر نشال ماقبل کے ىنشا نات كورْيا و ٥ گهرا ١ اورْسْغِير كرد نناب - آگراس نئے نَقْش كے مشارِنْقَوْرُ د جو ر نہیں ، تو مُبرکی نئی مورت سے کو لی قا <mark>ب</mark>ر بنَّقُوشُ بُهِيں ہو تا۔ یہ نیالقش گزشتہ نقوش کے مجبوعی انزات کے تعاون ب به نئی مېر د ميني موجو د ه اوراک کی شندان نشانات افوری طرح بیریال بوجاتی ہے، جو بیلے سے موجود ہیں، فریعل ادغام کہاتا - برخلان اس محے حب به فدیم کنشا نات میں پوری طرح جسیاں نہیں ہوتا، ہے اتواس عل كوادر اك كيتے بس-اس تشب یں بدنشانات وہ سیلانات ہی، جوتعلیم ونزمیت کے دوران میں اوہ ^{خلق}ی میلانات سے ترتی ہاتے ہیں کئیں نشان کا نے لفش کی دجہ سے تینہ سیلان کا د ه تغیر ب اجوعمل دراک میں بونا ہے۔ اس تعنب کا استقلال

ماریت ہے ہو ان ففائق کے خفق سے ذہن ہی تصورات کے محفوظ رہنے کے متعلق یوقید ہ بالکل نامکن القبول موجا تا ہے ، کہ یو خفدی خلا یا ہی فیر شوری لقبورات، یا نیم شوری احضارات، باکسی اور نا قابل تخیل قسم کے میلا نات کی صورت میں محفوظ ہونے ہیں۔ با دہو داس سکت شہا دت کے ، کہ ذہبی عل کے محفوظ انزات دجن سے آمندہ فتہنی عمل متاز ہوتا ہے) نفا م بھبی کی ساخت کے کم وبیش ستقل تغیرات ہوئے ہیں، بعض خفین اب بھی اپنی مناست کو ذہبی عمل مے عضویاتی اجزاکی طرف استارہ کئے بغیر پیش کر ناریج سمجھتے ہیں۔ اسی وجہ سے وہ مرت اُن سیلا تات کو بیان کرنے ہیں، جو اُس سمجھتے ہیں۔ اسی وجہ سے وہ مرت اُن سیلا تات کو بیان کرنے ہیں، جو اُس

فر : کے بچربے کے زیر انز عبدرہیج زتی یا تے ہمفترق ہوتے ہتدا دمیں بڑسہتے، اورباقاعده باهمی روالط بیداکرتے میں جوآئند ہ ذہنی عمل کتبین کرتے ہیں کاور مرض اور برنصاً لیے میں نار تار ہو کرز دال پذیر ہو جائے ہیں۔ د ہال ب فیر شعوری نفسی میلانات کیتے ہیں اور ہی بھارے دہنول کی ساخت کا ڈھانجا *بس اگراس عفیده کی خیالی اور دمهی نوعیت کاکشا د ه د*لی <u>سه</u> اعترا *ب کولیا آخ* تواسبے جالز طورپر ذمبنی مل کی کنشہ کیے میں آسا بی پیدا کر نے کی فرخس سے متنقال امكما ب- اس لحاظ سے براس عفيده بربہت مفليت ركھتا سي اكم وری، پایم شعوری، حالت میں باقی *رہیتے ہی، اور ایک* ناقالا لغاجه كوديور، حبت إلى مل محفوظ رسيتي بر إسليل اگريه عام عقده معقر رواہمہ سے زیا د ہمجھا جا ہے ، لواس کا جوازمشکوک ہو جا یا ہے۔ وجواس یہ س*شہ کہ بی*ا مک ابیا افراض ہے ،جس کی برا وراست عاریخ ،ا در تعدیق مگور بنیں _ اماک ایسے وجو د کو فرمز پاکر سنے پر منی سیسے بجس کا عمکورز کیجو تحرب مبوا ہے، اور نه موسکتا ہے، اور س کی ماہمیت کو منصور کر نا از کھنگل ۔ جان استعوار مص لي اس مي بنا يرطبيعيات كي ايتمركونياس فيرمومه کے بربیت بار آور رہا ہے ، اور اسی لا جائز۔ اس طِا فرن بيام، كموخرالذكرس دا فعات زيرسشامه ، لئے کسی البیسے وجو د کی طرف رجوع نہیں کیا جاسکتا جس کاعلم مرکز ی اور طرح سے ہوسکنا ہے ۔اس کے برخلات ذہنی خاز نیت اور نشو دنما ا يورك من المسام الله الت كوفرض كرك سي مما يك ناسلوم، فرضى. ا ورنا قابل **توجیه) وجود کو ایسے وجو د***ر نزجیج* **دیتے ہیں ،ج**مشہور عام ہے *اور* جر اکے شعلق یہ ما ورکرنے کے قوی دلائل ہیں، کہ قابل توجیہ بڑات کو سیدا كرانے من يربهت الهميت ركھتا ہے - بياليسالي سے البطيع كرا واز كے اليمال كواشيرى ادنفاستات كانتحة ناست كرك يرا مرارك باك. وما لا نكر

اس بات کی موجود سے ، کہ اس کا البعال ما دے سے ہوتا اقصِاب کی ساخت اوراس کی نشو دنماا درنعلیتوں کے تى ئەسەرەتت تك دماغ كى سان ننامل بهو لتے ہیں ؛ و السبی عصورت بزريوني ب ساما ماعال ه مشابر بر لتے ہیں۔ ان خام اعلی بی صبی عباطرا مجموعات میں للازم فائم مہوتاہے اوران کے ورسیان ا۔

ہے ، جن کی مزاحمت کم موتی ہے اورجن کے واسطے ہے د طابق عضی عنا مرکے تلازم کے عل کالش متعاقب تلازم يرعقبي فنا مركح مجموعات، يانظا ات من تعلقات ببدا بولتے ہیں برکہ ان میں بھے بعد دمگر ہے سے بکوقتی من سکتا ہے۔ نگازم کی دولوں مسیس شنه باب میں ان وجوہ پر عور کیا ماچیکا ہے ہوہم کولیتیں دلا انول کےسلیلے میں سے ایک دفعہ کررکراس اس تمام سله ل مروی مرکوموسی ان سے گرار ۔ ليو مراحمد اس قانون می کوعضی تلازم کا احساسی قانون مجینا چاہئے۔ بائیم مقانور عصبی عادت کہلاتا ہے۔ لہذا ہم کوحمیں ، مروم مشی اور دیگر پیسنندیں العظام Rayce.

سے اس بات میں اتفاق کرنا میاہتے ہوکہ فالڈن عصبی عادت تمام ذہنی ترقی کی بنیا دہے۔ وجہ اس کی جیسس کے الفاظ ہیں ہیں ہے ہے کہ موہمارے فکر کاتھام مواد (ادراس کے ساتھ ہی کہنا چاہئے برکے وکات میں مہارت کا اکتساب، عاصل ہوتا ہے ۔اس طریقے سے بھیں سے مخی نصف کرہ مات کا ابتدائی عمل کئی دور ہے اتبدائی عمل کی تو یک کرتا

ہے جس کی بیسی وفت اسی سے قبل کر جیا ہے او ب جیمس اس سے ایک قدم اور آ کے بڑھوکر کہتا ہے کہ

ور قالور عقبی عاد ت کے سوا کا زم کاکوئی اور اساسی قانون تائیس اس سے اتفاق نہیں کرسکتے ۔ وجراس اختلاف کی یہ ہے ، کہ تلازم کا ہ

کم از کم ایک اورا علے قانون ہے بہو بلی طاہرت عصبی عادت کے قانون کے مساوی ہے۔اس کے عل کے بغیر موخرالذر کو عصبی تلاز مات سے قائم

ریے میں عمل کرنے کا موقعہ نہیں ملتا کو

یہ قانون بایں الفاظ میان کیا جاسکتا ہے۔ در مجب دوعصبی لظامات

ہ دہ کیے بعد دیگر ہے تہیے ہوئے ہیں توجہ کی آزا دعصبی توانائی کسی ندسی
راستے سے جمیں منتقل ہونے کی طرف مائل ہوتی ہے گئیں کو قانور ہے شش ہجان
کہر سکتے ہیں۔ اس کی دجہ تسمیہ ہم بعد میں بیان کر بنگے۔ اگرب اور ج کے بیج
بعد دیگر نے ہتیے ہوئے ہے کا ہیجان جمیں بیان کر بنگے۔ اگرب اور ج کے بیچ
عصبی عادت کے مطابق بجس راستے سے منتقل ہوگی، وہ کم مزاحمت کا راستہ
عصبی عادت کے مطابق بجس راستے سے منتقل ہوگی، وہ کم مزاحمت کا راستہ
میں جائی کا اور اس طرح جب مجھی ہے کسی طرح دو بارہ تربیج ہوگا کا تو بہ تیج اس مائے اس مائے اس مائے ہیں ہوئے۔
کی جمین عادت کے مطابق بہتر کے میجان ایک دفعہ ہوگا کا تو بہتے اس موائے اس موقت کا مائیکہ اور اس طرح جب مجھی ہے اس مائیک وقعہ ب

مھا ؟ و ہ ہیجان ب سے ج میں جانے سے تئے اپناراسٹائیو ترمسکوم کرنا ہے؟ یہ عضو یا ل نفسیات کا اتحالی سئلہ ہے۔اگر ہم اس مثلہ کا کوئی تشفی نجس ل معلوم کر سکتے ہیں، تو یہ طرعصبی عادت کے قالان کے ساتھ کن رُبانی مقارنت

کے قائم ہو لئے کے اساسی طور راہم اعمل کی فزجر ل در یافت مهرا الزعضویا تی نفسیات گو ں ں شران لوگوں لئے نظرانداز کیا۔ وه اس ملط فنهي بس ريانکه خود وي س کاموجد فرّاض يرفورك فيست قبل بم كوبتي سعرت في بديروبن ك مرى ارتشام من كازم قالم بوا-سے سمی تیٹر کے نقام تک پہنچنا کے لئے مدیجان، لئے راست کے اگرمعلوہ

کیا ؟ اعلے سلم کے عصبانیوں کے منگل میں جو ہزار وز ظ جہر یاز بکشتی او ونگہ مهوجوں کی آواز ال پر إِنْ أَنْ مُعْفِظُكُ مِنْ إِن بِراسَ كَا ذَا لُقَةُ ت سی ایسی بیزس تھیں جن کے ساتھ بیرستارم سوسكتا تتفائج ہمارا یہ فرض کرنا ہے جا نہ ہوگا ، کہ مخی لصف کرہ جات ہے تنا ؟ ونكه خالؤ رعضبيعا درتء برساخت ہم کو یہ فرم کر لنے کی افیازت بنیر ان آرائے ہیں ہول کرمی نفیف کرہ حات ۔ تے ہیں، ہی دہ تشریحی بناء ہے، جس رہ کو یہ فیاس قائم کرنا ہے۔ ان ہی ماکٹر لؤ بہلے ہی منتظم ہوکر اعظی سطح کے راکستے بن جالے ہیں۔ ماتی ماندہ شَهُ خُو دَ مَحْتَارُ رَبِينَ بِيلَ جِسِ قَدْرَكُمْ عِمْرُ دِيلَ عِهِ مَاسِي ﴾ اسى قدرزياد و تقداد

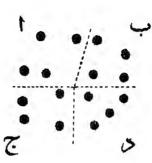
آن معیانیوں کی ہوتی ہے، جہلے سے نتنظم ہو جیکے ہیں اور اسی فر سرکم قابیت میں یہ نئے انتظا مات، بااکت بات کی ہوتی ہے ۔ لاکھور ممکن راستوں کی سجول مجلیاں ہیں معصبی ہجان ہے، سے جیس ترجینے کے لئے راستہ نکال لیتا ہے۔ مشرط مرف بیہ ہے کہ دولوں ہے در پرام تہیج ہول) رسے مطلب نہیں، کہ ان دولوں لنظامات ہیں فاصلے کس قدر ہے، یا

سوال پہ ہے کہ یہ روب سے جیس کس طرح پیجی ہیں ہو ہ کونٹ سے کا انتخاب کرتا ہے مجربی و وموقع ہے: بطبع أخال يراعنف وركفني والاعفويا تى نفسارت كا ماسرُونس استدادكيك كاطرب م رساقوت ور فرزس الى لی طرف اس و فنت تک رجوع نه کرینگے رجب تنگ که مهم کو خالفته و نه ا په دریافت کرینے کی ہر کوسٹ شن میں اکا می رد ہو گی ۔ نہذہ اب ایک رُنظ دالني عِنْ كُ حِيمس في مقارنت راني لي وجرف نے تانون کوان الفاظی*ں بیان کیا ہے*! واحدا باسمح اجد دیگرے، واقع مو م بعدیں کن یں سے ایک و و بارہ واقع ہونے کے وقت ، اپنی تخشیر تن سيلا كن كى طرف ال مهونا ي اس بيان يراعتراض موسكتا-يه بهبت وسيع لاطلاق 1 اور وا فغات كي مدو دين منجا وز ، بين - آگر^{دو} بتداي رہوان السان کے دماغ کامروہ عمل ہے، جوا دراکی نظ لیسطح کی قوسیں شامل ہیں ہے ہینیج کے مقابلے میں سا دہزا در الكل بجاتهے وجراس كى يرہے ،كه مالت بيدارى ے کی تمحہ میں ابندائی وَماغی اعمال کی ایک کثیر نفدا و بالعموم واقع ہو تی ہے۔ ہما بی مراوان اعمال سے مینے جہمارے آلات جس کے تاثرات سے بولقت داور میدا ہو گئے۔

یہ الزائب گرچہ فریل مساسات کا با عث ہوئے ہیں لیکن ان کی طرف مبہ نہیں کی مباتی *-کسی لمحسکے* ان متخالف ذیلی احساسات می**ں ج** ، برتا ا وراكر موتا تجى بها توبهت كم صدتك ـ اگر بم اس صفحه كي طرد ا المراس كالورس آرجي مول الوان آوازون عصرف فيل اسات پیدا ہوتے ہیں آب اگر جھ بربدیم سے کیا جائے ، کہوکھ تم ت كما كياستها ، اس كو ربيرا ؤ ، تو هم ان الفاط كو اسبع ذمن م لا مأت ندم و تنكي ـ اگرالفاظ كے الس سلسلے كا پيلا نفظ تجي تمكو بتا ديا ب بهی با فنیول کاا حیایهٔ بوسکیگا- بپوسکنا ہے ، کہاں ارنشا مات میں ایک ضعیف اور نامعلوم المازم قائم مبوک مبور ایکن ہوٹرا ور دیریا تلاز ما ہے رمیں قائم مونے ہیں، جن کی طرف متعاقب کمحوں میں توج کر لوم البيها بهوتا سي اكدا كاست کا اتنقال موز تلازم کے قائم میو نے کی حزوری ٹ راسے میا لخفول اُل اشاء کے درمیان ہو، حومختلف حواس کے من بين مو لي بن بمثلًا جها زُكُو ديكھنے اور اس كا نام سننے بن كو ذیل کاسا دہ بخر ماس بیت کے اہم واقعات کی تو مجرح کرلگامہ قاری کو مائٹ ،کہ و دشکل بیکے نقاط کے بے فاعد ہمجموعہ کی طرف لضف ثانیہ كه يه نقاط كتية بس/اوريذ و ه اس مجموعه كاابنے زئين مس احياكرسكيگا ان كى طرف د و بار ه و تکھنے سے اس کومعلوم ہوگا ، کہ ایک نگاہ ، بعنی توجہ کے ایک عمل ک مي ان تام نقاط كاها في مفامات كومعلوم نهيس كرسكتا - دوسرے الفاطيس

اہ اگر قاری استبصار کی استثنائی قابلیت رکھتا ہے، تواس کے ذہن میں ایک ابتدائی مانظی تتنال، باقی روسکتی ہے، جوشکن ہے، کہ اس قدر معاف ہو، کہ وہ آسانی ہے اک نقاط کو شار، اوران کے مقامات کو معلوم اُرکسکے۔ رمصنف، +

وه الكب مى اوراك بين ان سير كومي نهين كرسكة ليكن مرف چارنقا لوكواك طرح جمع کریے میں اس کو کامیابی و جائیگی۔اگر و واس شکل میں ایک عمو دی ا در ایک اُفقی کیراس طرح تصنیح اکه آن دولون کاتفاطع مرکزمین مو (دیموشکل ۱) تو



بیتام مجرور چار حجو لئے چیو لئے مجموعات میں تفتیم ہو جائیگا ،ا ورہرایک جیمو لئے مجموع میں مارنقا مل ہو کئے۔ اب وہ توج کے چارمنعا تب اعمال سے ہرمجموعے کے نقا طرحے باہمی تعلقات معلوم کرسکتاہے ، اورجب اس کی توجه ووسرے مجموعہ کی طرف نتقل ہوگی ہ تو یہ مجموعہ لیے توجہی کے میدان میں داخل ہو جا گیگا' بینیاس کے احساسات زیل ہوجا بیٹے۔اب اسےب اورب سے اک طوف وجمنعطف كركے سے وہ المجموعة اورب مجموعة كو اللے كے قابل موماً يكا سى طي و ٥ ج اور د كوايك مجموعة من شامل كرناسيكه سكتا ہے ١١ ورمجموعات ادب اورج ودكا احياكرسكتاب يراب سے جراورج دسے اب كى طرف نو مِنتقل کرلے ہے وہ تام نقالم کو ایاب ہی اور اک بین جمع کرنے کے قابل ہوجائیگا، اور محرکوسٹش ایاشا یدایک مجبوعہ سے دوسری کی طرن نوج کے مزید انتقال سے وہ تمام مجبوعہ کی بصری تضویر قائم کرسکے گا کو بہرماوہ مجربہ بہت می میثبتوں سے مبتی آموز بنے ۔اس سے معلوم ہوتا ہے ، کہ ہم میں سے اکثروں میں سی نا مانوس چیز کو متحضر کرلئے یااس کی تشال

تائم کرنے کی فابلیت کس قدر محدو د ہے 1 اور بیکہ لبقری ارتسا مات کے محفر الموناسي اور للمرجكيم بريرا متناع اس طرح بيدا مبوتا سهد اكم

منوع ریستے کی توانائی مانع راستے میں متقل ہوجاتی ہے۔ و نہ اس کی میہ جواُ ما بغررائے کی مزاحت میں تمی آجاتی ہے۔ سی نتیاس۔ رلةا ناليُ كواني طرف بمعينج ليتات ، حومه ل كي ط^و ن لے ہمانات تخشر کے احسالتی بتبہ مالانول میسر بي ما قي رستي رکيونک ع و فر ف جاری رہتا ہے۔ ہم عمد رن فون نهير سکتے۔ نا م^عليوں کابديا ل*ي عص*باني^ل بغدا د کوظ ہرکر تا ہے۔اب اگران ملیوں برے سےا ور پانی ڈالا جا ہے، آو دیا وکی ایک نے سینچے کی طرف روانہ ہوتی ہے۔اس ہرسے تخایس

Kinaesthetic

عل جائدگا؛ ا دراس نکل کا با بی با برنکل جائیگا۔ اب حب و تت بول س يا بي كادما والمحي فی ملکیوں کے ذریعے ولا مثال س اور بهت سی اعمال برقائل إطلاق بيءاحه نامی مراکز ۱۱ کی مده در کار بروتی ہے با ورجب ہم ش کراتے ہیں، کی عصبی نظام کی فعلیت کس طرح ایک در انتفاعی مرکز سکتی تی ہے ،کہ وہ ایسے موامتناعی پہانات "کو د ماغ کے کسی مصفے کے ایسے دور

ا است کی ایک نیکور وعل کے دلئے فروری ہے ،کر ہر کھکندن جننی ذیا وہ دیرنگ کھلار ہے ،اسی قدر مضبولی کے ساتھ بند ہو۔ا فلب یہ ہے ،کر ہر کھکندن جن کا فراحمت بیں ملدی ملدی اعناف ہوائی کے اورے ہیں لکان پیدا ہو لئے کا نیتجہ ہو تاہے ،ان کو اس ملح کے کھکندن کے مثابہ بنا و بنا ہے لیکن کہی صنوعی آلہ بیں یہ بات پیدا کرنامشکل ہیا منا یہ نامکن ہوگام وسنف،

لنا می طون روانہ کر ہے ہو ہی اتفاقی سے اس وقت فعلیت ہجاری ہے اور میں الفاقی سے اس وقت فعلیت ہجاری ہے اور میں الفاقی ہے اس کو ناقابل میں شکلات میں گرفتار بالے ہیں۔ واقفریہ ہے اکداس طور ہم دوا درائی مرکز اکو دونی ہے ہیں۔ فیر مرکز اکو دونی ہے ہیں۔ فیر اس کا فیال ہے اکہ یہ مرکز مرف کیا ہے۔ اس کا فیال ہے اکہ یہ مرکز مرف کیا ہے۔ اس کا فیال ہے اکہ یہ مرکز مرف کیا ہے۔ اس کا فیال ہے اکہ یہ مرکز باتی ہما مراسی اور اس اس کی دوا ہو ایم ترمین ہے۔ مرف کیا ہے۔ سوم اور اور ہوا ہم ترمین ہے۔ باتی ہما مراسی اور اس اس کی دوا ہو ایم ترمین ہے۔ باتی ہما مراسی اور ایم ترمین ہے۔ اس کی دور ہے۔ کو دو کر ایک نظام ہے دور مرب کی تا ہے کہ اس کی بہت اکہ عمل ہے اس کی ہے۔ اس کی بہت اکہ عمل ہوا ہے۔ دو جو اس کی بہت اکہ عمل ہوا کی میں افراج کی ترمیت والا راست والا راست والا راست والا راست والم ہو جاتا ہے کو دو مربیان ایک کم مراحمت والا راست والا راست

ابنا کواسی می برایک دوسر بنظالظ سے فورکر نا چاہئے۔ بب
کسی ایک نظام مالی خریک کے فرا بعد کسی دوسر سے نظام ماکی بخر باب ہوتی
ہے قریم کو معلوم یا ہوتا ہے ، کوعل عالی ہو جاتا ہے۔ بارا مطلب
یہ ہے ، کہ بعدی علی تحریک فور آ علی ہے جائے کی طرف مائل ہوتی ہے۔ اس
یہ ہے ، کہ بعدی علی تحریک فور آ علی ہے ہیں کہ در مبیانی عصبا نبول کے سی سلط
سے ہم تیق کے ساتھ اس نتج ہو ہوتی ہے ہیں کہ در مبیانی عصبا نبول کے سی سلط
کے ذرکی سیان ایک کم مزاممت والا راستہ بھی قائم ہوگیا ہے ۔ اب بونک علی ایت اس طرح اس دونول کے
درمیان ایک کم مزاممت والا راستہ بھی قائم ہوگیا ہے۔ اب بونک علی ایت اس سے نکل علی میں نظام میں منتقل کرتا ہے ، جواس کے فور آ بی ترقیج مہر تا ہے ۔
بیجان کو اس طرح براس نظام میں منتقل کرتا ہے ، جواس کے فرر آ بی ترقیج مہر تا ہے ۔
بیجان کو اس طرح براس نظام میں منتقل کرتا ہے ، بیجان ہوا سے کے فرر آ بی ترقیج مہر تا ہے ۔
بیجان کو اس طرح براس نظام ہیں قافونک شرحیجان ہے اور اس طرح یہ ، العمال کے درمیانی میں سیانی قرق بید امونی ہے ، اور اس طرح یہ ، العمال کے درمیانی علی سے ایک سبلی قرق فید امونی ہے ، اور اس طرح یہ ، العمال کے درمیانی علی سے ایک سبلی قرق فید امونی ہے ، اور اس طرح یہ ، العمال کے درمیانی علی سبلی قرق فید امونی ہے ، اور اس طرح یہ ، العمال کے درمیانی علی کے تعلق سے ایک سبلی قرق فید امونی ہے ، اور اس طرح یہ ، العمال کے درمیانی علی کے تعلق سے ایک سبلی قرق فید امونی ہے ، اور اس طرح یہ ، العمال کے درمیانی علی کے تعلق سے ایک سبلی قرق فید امونی ہے ، اور اس طرح یہ ، العمال کے درمیانی کے تعلق سے ایک سبلی قرق فیستہ امونی ہے ، اور اس طرح یہ ، العمال کے درمیانی کو تعلق سے ایک سبلی قرق فیستہ امونی ہے ، اور اس طرح یہ ، العمال کے درمیانی کو تعلق سے ایک سبلی قرق فیستہ ایک سبلی ہوتا ہے ، اور اس طرح یہ ، العمال کے درمیانی کو تعلق سے ایک سبلی قرق فیستہ ایک سبلی ہوتی ہے ، اور اس طرح یہ ، العمال کے درمیانی کو تعلق سبلی کو تعلق سبلی ہوتی ہے ۔

راستول کے ذریعہ ماکوفالی کر تاہے۔ علامال سے بیجان کے خروج کی سمت میں اس طرح رہنما ہوتا ہے ، کہ بید دونوں خواہ دباغ کے کسی معمد میں ہوں، ملے کا بیجان ملا میں فتقل ہوتا ہے۔ علاکی اس رہنما کی کو بیجیٹیت ایک طبیع علی سے کسی ادر طرح سنصور نہیں کرسکتے کی

نیتنام شکل سُله مختصار طرح کیا جاسکتا ہے، کہ مصیانیوں کے دو نظاماہ یا مجموعات، علدا درعماکا کو تتی، یا ہے در ہے، یہیں، بذات خود، ان دونوں نظامات کے درمیان، کسی کم مزاحمت والے راست کہ کو قائم کرلئکی قابلیت

ىنېيىر كھتا ۋ

ا درب دوارتسالت كى طرف، يح بد ديرك ، توجر ناان

اے اگریہ خیال نا قابل قبول معلوم ہوتا ہور تو مجرق جدے سے مجوراً ہم کو اننا بڑ لگا کہ عبی شریع کی رہائی کفس کی طرف سے ہوتی ہے دمصنف ورنوں کے درمیان نازم قائم کر نے کا اگر و اسے نہیں، نو ہمونز رین طبعہ ہے۔

َ جب ب کی طرف توجہ کی حال ہے ، او الوجہ سے خاج نہ: ما آبا ہے۔ ''

عدنوا آن زبان میں اس کامطلب میہ ہے ، کو علے کے اہتیے علیہ سے کہ آئی میں مانغ آتا ہے ۔ کی نیزی میں مانغ آتا ہے ک مانغ آتا ہے ، لیتی بیا کہ لؤ اٹائی کی جو روعل میں سے گزر رہی تھی موہ دہشنیون جو کن عدمانوں کے سلیلے کے رائے عمل میں منتقل ہوجاتی ۔۔ نوازا کی کی

عصبایوں نے کیلئے ہے دائے کے اس سالے کی زام سند، مناؤلز اس رو کا انتقال کی وجہ ہے عصبا نیوں کے اس سالے کی زام سند، مناؤلز

عصبی ماوت سے مطابق کم ہوماتی ہے کہ اوراس طرح بیریٹ اور مدا ہے درمیا ناکب تلازمی راستہن جا آہے کو _

ادر ادر می کاسند، شغم اندال کے مطالعت بالمنی ہے۔ بعض ادر است میں ادر است میں اور می کا سند، میں اور اندالی سند میں اور اندالی میں اور میں اور اندالی میں اور اور میں اور میں اور اور میں اور

مان معنی معنی می اور جن کی توجیه نقطان بی اصول بر میسکنی سیدان میں صول محصطابات بین اور جن کی توجیه نقطان بی اصول بر میسکنی سیدان میں

م يعض ربيم محتفراً عبث كريني كم عمل للازم كي عفويا ل توجيد كي محت كي نا يباس طرح بيسكتي ---: . أكثر

مصنفین کے بہت سے مرد قوامین تازم ، بہتجویز سنٹے بہت یہ اللہ الآم ہا لتفا بلُ قارم بالمقارنت ، تلازم بالعلت والمعلول، تلازم بالمانلت، ورز ولیکن شامیرا ہرین ننسیات ، مف سطالط باطن سے 11 درعفویات سے بالکش کنار ہ کر کے اس نتیج پر پینمنے ہیں اکترازم بالمقارینت فی الزمان تلازم کی واحدا ساسی صورت ہے ، اور

با فی کی تنا مصورتیں ، نیشه طبیکه ان کا وع دمپور انس مهی کی قسیس ہیں۔ اب الازم بالثقار فی الزمان می ملازم کی و ٥ وا حد صورت ہے ، جس کی توجید بحضو یا ت سے ہوسکتی ہے۔ لہذا اس ملی اور صورتیس ، نتلازم بانتھا بی یا تلازم بالما اللہ ، رسی حقیقی،

اوراساسی ٹمانٹ ہو جائیں اوعضویا تی اوجیہ خارج از بحث موجاتی ہے بیکن ہون عازم بالتعاریت فی از مان کا اساسی ہونا ہمارے معنویا تیاس سے منشا کے عدر میان میں میں اساسی ہونا ہمارے معنویا تی تیاس سے منشا کے

عین مطابق ہے ؟ اور اسی گئے اس قیاس کی اس سے ایک مذمک تقدیق ہوتی ہے ہو

معارم السام وتأب اكرمتناقب كارم زباده ترآك كى طرف كامراله ہاری مرا دیا ہے اگر کے دریے ارتبابات شے ایک سلسلے میں ہرا کی ام دو ار ه بب راموکرا بن ابس نے کی طرف زیا وہ مائل موڑا سے 1 اور ماقبل کے ارتشام ر مجان معیف ہوتا ہے. حرو و آہوں کو نہ تیب سکوس رُمِرا نے اُ یا دیل . ماده اختبارا سے قاری کو ہمار ہے، افاری کو جا ہئے، کہ وہ ذیل کے مهل الفاظ کردا کے۔ وفعہ با واز لریڈ تو طع رِیصے کہ ی<u>ڑے ک</u>ے دوران میں اس کی آنگھ، یا اس کی توجہ اس سلسلے پرے ية مرشف وه الفاظير بين م

ان انفاظ کویٹے نے بیداس کو چاہئے، کراپنی مکس بند کرسلے، اور اس کو دسرا نے کی نوسٹسٹر کرسے۔ اس کو علوم ہو گا ، کہ دویا بین ایا زا نمر تبر مبدی جلدی پڑ<u>ے سے</u> کے بعد وہ بلاتا مل رنز دواس کو دہرا ہے کے فابل ہوجائیگا ج ەس قابل بوما ئے الواس كوچاہئے اكراس تمام سلسلے كوئىرتىپ معكوس كرا ش کرے ۔اگراس کی فوٹ استیما راستٹنالی نہیں ا براگرو ہ اس تمام لمہ کوئر تنتیب محکوس ابتدائی حافظہ کی تمثال کی مدد سے دہرا لئے کی قابلی نهس رکهتا ، تو اس کویقیناً ناکامی موگ فه وجاس ناکامی کی به بینه ، که جو از مات المربوسكان المراسي موج روان الفافيا كاملوم كالميلغ اولس طع الزكور شرتيب محكوس ومبرا والمصنف،

قام بوئے بیں، و و مرف آگے کی طرف کام کرتے بیں، ندکتیمے کی طرف هرایک بهتیج هوکرداس نظام کو تتیجے۔ فاتی کرتاج ہے ہواننا جس راستے سے یہ بہلا نظام خالی ہو اسے ت گرر نے کے لئے کم مزاحمت والاراستین جاآہ ، قعة فالإن عبى هاوت كى د فعات بيرسے الك -ہم دیکھ چکے ہس! اس عادت کا واضح ترین طپور تخاع کے اس رجمان ى كەم جان بېشە ما دى مىت اختياركر تاپ -اس رىجان كوجېس بن الصال بيش م و كے جلم من بيان كيا ہے كو الفاظ كے تلازم اور احب اى نهايت با احتياط، اور ميم دان مقين سروستن سكريروفيس جي اي ميولس ہو مے مس، اوریہ تمام اس عضو مات نوجہ سے مرطالق یارکیاہے بنجلدان ہانوں سے یہ ثابت کیا گیا ہے *اکہ حب* مرتبه (لیکن نداتنی د فعه / که بداز بر موجا سے) وہرالیا جاتا۔ یسے ماقبل لفظ احاکر۔ سامعلوم بورنا ہے، که نلازمرا یں سے ہمان کے گزر کے سے اس داستے کی مزاحمت ہمان کے اسی م فرار نے تعملے بڑی صریک اور خالف میں میں گزرنے کے ایک تعوری صریک کم موجاتی ہے اب فارى كو جا مِيني كه اس تام سلسله كوايك خام کھے برکہ تنی مرتبہ دلمبرا نے تواس كومعلوم بو كاتكراب تقورى مرتبه دمرك سے و وسلسله ياد برو جاتا ہے يه اور نكوره بالا واقعه، دولون بل أنابت كرتيم بركه السيخ باور وينجير

بطرت یا دکریے کی د ولوں حالتوں میں جو نلازمی راستے قائم ہوتے ہیں ہو وہ ية بن جا السب - اگر صورت حال ايسي مي سب ، تو يه مجمعنا جايج وكااطلاق نظام اعصاب كي مرف او يسطحات بر ن وا فغاً ت برہم اس وقت عور کرتے رہتے ہیں ان سے اس خیال کی تائید ہوتی ہے اگر الکے کی طرف ایصال کارمجان برصورت یں میں تمام <u>سکس</u>ے کی تکرار سے اضا فہ ہوناہیئے۔ یہ امنا فہ نشروع میں توہرت مبلدی ہے ،کہ بیند تامیول من اس درحہ کو بہتے جائے،کہ ے رکس رسلوم ہوا۔ ، ب*ور بھی یہ* نلاز مات بوری طرح نلف نہیں ہو گئے۔ان کا ی نظام تاز مات کثیرہ قائم کرتا ہے۔ان تلاز مات کثیرہ کے ہ تخالفات وزوفقات سے متباعل احیا ہوتاہے۔ تن ہے ہاری مراویہ ہے ،کہ زبانی مقارمت کے زیر افر، اشیاجس سک ہونی ہیں، اس سلسلے میں ان کا آحیا نہیں ہوتا۔ ان اعال کی سی نہایت مو

سے سامقوا نعتباری تعتبقات کی گئی ہے۔ اس تحقیقات کے ممّائج سےان نتائج کی توضیح وتصدیق ہونی ہے اجوانتہارگی مدو کے بغیر اسطالتہ بالمن سے نکلتے ال ان محفویاتی اصول کے مین مطابق میں بھن کوسم ۔ بهمان عصبي اهمال كي حربت أنكحز كارفر ما في كا امكر نلازم بالمماثمت كى شها دت كے طور پر چش كنے مباتے ہیں۔ است_ساء ماثلات كاعل على كالات من يفي بيت المبيت ركمتا ب يبنا مد م چیز کے اوراک ریا خیال ہے آئے رجو سُقدم الْذَكّر ۔ سى طرح مشقًا برہے۔ یہ دولوں اشیاد فہن میں اس تت کہ . ناک کدان میں ہے ایک و وسری کے خیر تے اور آک یں عمل کرسے ہیں۔ ان لغا م الختى نفأ مات موت إلى وان بي المحتى نفا مات سے بہلے ہی قائم ہو چکاہی مائتی نظام سے جکسی دو سرے نظام بیں بھی شریک ہے راس دوسرے نظام میں شاکع ہو جا تاہے۔ عام اشخاص بیں پیچل نسبتہ نا درالوق ہے۔ معلیم اب بهو تانسيء كدايس اشخاص كل د ماغ بس معبى نظامات محدود ومحصور بونك مرف اکس ہونے ہیں۔ اس کے برخلاف دمانح کی اعلیٰ صوب سرعصبی نظامات ہیں است ہیں۔ اس طرح کے دماغ میں اسمسیاء بست ہیجید و اہمی تعلقات ہوئے ہیں۔ اس طرح کے دماغ میں اسمسیاء ما تلت ہم سیاء ما تلت ہم سیاری دجہ سے سادہ احیا و تجدید کافر دلیس سلسلہ العبنی زمانی مقارنت کی وجہ سے متلازم ارتسامات کا احیا ، ہے کا رمانع درمانع درمانت درمانع درمانع درمانع درمانع درمانع درمانع درمانع درمانع درمانا د



ذہنی خارمیت جیسی کہ یہ کردار کے تغیرے منکشف مودی

اس وقت کاپ ہم لے فارنیت کوسطانی باطن کی روننی میں دیکھا ہے۔ ابہم اس کے اُن مظاہر ریخور کرینگے ، جو ف رجاً سٹامہ سے ہن آتے ہیں۔ اِج اگر سٹ متر بلے کے زیرانز ، کر دار کے تغیرات سے ستیج بہر سکتے ہیں۔

ان دولول ببلولول براوشته واحد بحث كريخ سيمهم نا قابل بر داشت انتشار

یں پیش جا کے کو بوتسم کے گزشتہ ذانی تجربے سے قبل جومر کات ہوسکتی ہیں ان کی ہم سے تین میں علام کی ہیں۔ دن جالصہؓ اِخدا لمالا دی کے باندینا میں طرح کی اضطراری

حساسی حرکی قوسول کی تخریب کانتجه ہوتی ہے، اور اِن قوسوں کی بیسخریک

اسی افعاب کے آتھ سے پہیدا ہوتی ہے۔ یاعل شور بربراہ راست الرا فرین نیس ہوتا اور مزید ہمارے ادا دے کے تابع فرمان ہے۔ بیر حرکت ایج

و تنت بجی ہوسکتی ہے،جب نخاعی سطے کے آلات و اغ سے علکہ ہ کر و نے حالے

بیں۔ بعض وا نخوات سے معلوم زر تاہیے ، کہ انسان پر نخاعی سطم کے معبی آلات نین تدر بهیدگی اورخو د مختاری پیدا نبیس بهوتی، جننی کها دنی در بع کے ریاسے دار

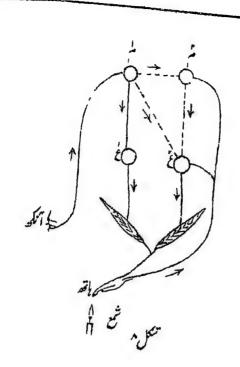
مِأْوْرول عِنْ النبي آلات مِن بهواكرتي مع يعلوم السابوتا عدان بن

مِنَ الاتِ کوہ کا عُضلات ہے تعلق ہے ان کی تعمیل تو فیر خروری ہوجاتی۔ ت سے ذاہرتے دم تک ه جوحشوي الات ـ ماسی اصطحارات بیددوسری ایا احساسی بسطی کی قوسول کی ح تے ہیں، اور شور رُبِهٔ از ہو تے ہیں۔ یہ وہ حرکات ہیں، جن بعني ميركه و دفسي ا دراً ك وا على يُوس شامل جن بساس مهم كي مركات بوتي الرئيس تے ہی۔فالص اضطرار ات اور اح اسمة ال تشكي لقلقات تو واضح كرف ترسيخ سك يستي جبل افعال كوا دراً كاضطراراً ن سرتر و کا او دجو و کی میں اس ترق ک^{ا اص} در جركيا ميوتا . پيئيدگي اورخلقي واكتسابي ميلانار ہے ، کہ ہم میں مبلتیں شا ذہبی ان اور اک ت زياره مون سے اس كانتجريه -

اختیار کرنے کی طرف مائل ہوتے ہیں، جواشیاد ارتشا مات کی محصوص الخربه اورارا ده بهار سے كرداركوايك ہے انتہا مشکل اور لمیا ہوتا۔ بہتام حرکار مع عناصر بين جن م م كوال ابتدالي حركات كأعلم منبين وأا رسالي ب- اس طرح وه بالتذكوسكوك في حركت

وان *حيكدار اشيا كيسانة مت*لازم

كر ناسيكمة البيع برجوبيلط بالتدبيعيلا لنے كى مركات كا باعث ہوتى تغييں۔ وكيت ی اس طرح کی زئیب میں مہادت کا اکتساب شا ل نہیں ہوتا ۔ حرکت کیے یا ه کی مرت بهی ایک صورت سے ،جس کو حیوانات سکیم سکتے ہیں۔ ۲۱) وہ ه اصطرارتي حركات كوزياده وطنف ١/ درزبا ده محت محص انه متطابق سر کا ن میں مجنم کر ناسیکھتا ہے۔ یہ نویم کومعلوم ہی ہے، کہ ابساا صفراری مرکات ه رضلق عصبي ميلانات كي مورت من ورنه مين يا مام ت كى اسى صورت كا نام مهارال كاكتساب ب ك تربیت کی مقدم الذکر صورت کی مثال کے طور پر ہیجا س بھیے کی مالت سے وار تاہے۔ ایک بحیراک۔ يرغوركر سكنة بين بحواكر بأنه يميلانا بهااس كالإنحفر جل جاتاب اوربيدي وه تجواس طرم كي حركم ، سروفیجیس نے اس حالت کی مفویات پر نہایہ س کی نوجیہ کوخو داس میں کے انفاظ میں سال کرتے ہیں۔اس تھام كئے كئے ہيں) وہ شكل مى طرف اشار ہ كرنے ہیں شكل ع تعلیشکل کے مشاہرے۔ دہ لکھتاہے:۔ و شعله المركبيف سے توشري مرزم متهبيع جوناب ريتي ايک ملقي اف طراري راستے سے وس ہوتی ہے۔ بھریہ مرکز مالیے جھے کو ایک دور ع مِي منتقل را ہے۔ يرمرزغ الته كو لھينچے كى حركت كا مركزہ - الته كو كھينچے كى حركت مركزم روشكل برينا ل بين تتبيح وو تايه، اوريه بهاري وجود و بحت محتسك سئ ے موتغدیرِجب و ابجید شطے کو د کمیشاہے ا نے میں وہ تانوی راستے موجو دم ہوتے ہیں ہو پہلے تربے تھے ٹم م کے فررا بدیمتیج موکراس کوخالی کرنا باب مابیز جہی کوم منتقل ر نابئے قبل اس کے ایج کے تہیج کے خارج ہونے کا موقع آئے۔ دوسرے الفائد مِنْ شَعِلَ كُو وَ الْمُصْفِي بِي صِعْمِ اصْطُوارِي الرّات بِيدا بوك سي قبل طِنْ كا خيال آمام، اس كانتيمه يهرمونا مي كرع منتع بوجانات، يايد كداس كي تعليت أبعي فتم



نہیں ہیں، کہ کا کی فلیت شروع ہوجاتی ہے ہو اس تام بیان میں دو باتیں داخع نہیں ہوتیں۔ اول کیا وجہ ہے، کہ دور سے سوقد نزم کی ترکیا، م سے ہوتی ہوئی کا بین تھیلتی ہے، قبل اس کے کہ دم اور کا درمیان فالیا محبو ہے راستے سے، کا بین نہیں رہتی، یاد، بی شعلے کو دیکھتا ہے، تو ہاستہ کو تھینے کی حرکت جاری نہیں رہتی، یاد، کے اس کی ہاتھ کچھلا نے کی ابتدا کی حرکت جاری نہیں رہتی، یاد، نہیں ہوتی۔ بلکہ مہوتا ہے، کہ اب ہی شے ایک نے طریع کی جات ہوتی نہیں ہوتی۔ بلکہ مہوتا ہے، کہ اب ہو بات کے مطابق ہوتا ہے، جوان تعلیق ہو تر بات کی وجرسے، اس بھری ارتبام کے ساتھ تباس ہوجاتا ہے۔ مہر ونیسر جیسی کی توجہ میں شک کرنے کی ایک اور وجربہ ہے، کہ اسلادر و مہر ونیسر جیسی کی توجہ میں شک کرنے کی ایک اور وجربہ ہے، کہ اسلادر و مہر ونیسر جیسی کی توجہ میں شک کرنے کے اس النفیا طی قابلیت ہوتی ہے۔

ا نی میں تعبی وہی اساسی ا صول ا یغنی به ، که دومتها دل نوجهات میں سے کوہمیشه اس نوجیه کو اختیار کرنا جاہیۓ ى قىسى كى تىسىرى ندار كو دو دارگالائل مارگى ئەزىمان فتد کی بنا زار دہا<u>ہیں۔ مرغی کے ایک جیوے ٹے سے جوزے میں ن</u>رم محو نگ مار نے کا اضطراری رجمان موٹا ہے ،بسینیں طبع^ہ رِّ لاَـُـرُّهُ مارِکُن کامشا به ه مخفاعٌ گه بعض محوز و _{کی} نے صرف مکب مرتب بدمزه سیا ، وزرو دیا راول والے کیڑے کوچہ ننج میں مرا کریے سے اتو ہے کرنی، اور تعبنول میں ہی بات صرف ایک بخرار سے بعد اس كااحما "كباجاسكناب يبكن متيكي توجيك الغرف اس فدركساكاني، اورامکا ناً خرورئ نہیں مجوز ہ توجہ کے مطابق دا ہجوز ہ کوایک ابتدا لی صلا نخربرمونا ہے، بعنی و واس کیڑے کو دیکھنا ہے۔ اور دی کراہیت کے احساس کا مغیرواضح طوریواحیا کرنا ہے۔ اب اس کا نیٹجہ کیا ہونا جا بیٹے ؟ چزرے کو دواصات

Principal Lloyd Morgan.

مامل ہور ہے ہوئے ہیں سے ایک اولی ہے اور ایک نافوی ہے دونوں لگ الگ نام فعل کا باعث ہوئے ہیں۔ اس کا نیٹر آبک طع کی میکائی مزاحمت ہونا جا ہے ہیں۔ اس کا نیٹر آبک طع کی میکائی مزاحمت ہونا ہے۔ چا ہے کہ مذفق رسخانی ۔ لیمری تربع طوناگ اسٹھا لئے ، اور کرٹ کا محرک ہونا ہے۔ جس بدمزگی کا احیا ہونا ہے ، وہ تھو کئے ، یا چوبنے میں سے گراسنے ، کی حرکت بیدا کرتی ہے ۔ فعل میں نزاحم ہو ناجا ہے ، اور یہ مرف اس وہ سے رکہ بر دونوں حرکات، میکائی طور پر، ایک دوسری کی مذہب اس کا مطلب یہ ہے، کہ ان میں ایک غیر مورف استراج یا ای کے مذہب ان اس کے مذہب ان اس کے دو حرکی ہونا اس طح کے حالات سے بد انہیں ہوئے ۔ تقریباً اصفران کی امید ہونی جا ہے نا دوا در کہ جاتا ہی طریب اسکا کی طریب انہیں ہوئے ۔ ادر اس گے ایک میکائی طریقے سے ، مجتمع مونے ہیں ، ادر اس گے ایک میکائی طریقے سے ، مجتمع مونے ہیں ، ادر اس گے ایک میکائی اس طح کے علادہ اور کہ بی حاصل نہیں ہوسک ، کو میں میکائی اس میں بی کہ ا

اس طرح کے بخرتے کے اٹر کو وہ مواکنشا ب معنی کہتا ہے ۔آگے بل کر

لكحماسي :-

مرمیجے ہے، کہ اگریہ فرض کر لیا جائے ، کہ اس کے اسروع ہی سے سنمیں معنی پوتے ہیں ، تو یہ معنی کر اہریت کے احساس کے احداثی وجسے نیادہ اپنے ہوسکتے ہیں لیکن کرا ہمیت کے احساس کا محض احیا فی حد ذائذ ، نتیجہ کی توجیہ کے قابل نہیں ، اور 'د اکتشاب معنی ''اس نتیجہ کی توجیہ ، محضوص احساس کے احبا کے بغیر محتی کرسکتنا ہے ''کو

اس میں شہر نہیں اکر تنفید بالکل میج ہے اور یہ کہ دو اکتسا ب معنی ایک اضطراری جواب سے استدا دکر لئے کا اضطراری جواب سے استدا دکر لئے کا امن منی نہیں کے کسی عفویا تی علی کو متصور کرنا از ابن شکل ہے۔ پر فیس جیس سے بیان میں نتاید تھو ہوئی ہی ترمیم کی کنجائش ہے۔ یہ بات قابل مؤر ہے ، کہ بہی حرکت تو احساسی اصفر ار ، ما فام ادر الی اضفرار ، ہے ، اور دولو اس متنا لوں کی دور ری حرکت فالبا ایک۔ فالص اصفرار ہے ، کہ بر مسی حرکت فالبا ایک۔ فالص اصفرار ہے ، کہ وہ یہ جانے ہوئی کی قوسیں پیدا کرتی ہیں۔ اگر یہ بیجے ہے ، تو بی کو یہ فرض کرنا پڑتا ہے ، کہ وہ یہ جانے ہی کا تھے ہیں ہوتا ہے ، براہ دراست (دیکھوشکل (م) ع کے کے ایک در میں کا میں میں ہوتا ہے ، براہ دراست (دیکھوشکل (م) ع کے کے ایک دراست (دیکھوشکل (م) ع کے کے ایک دراست (دیکھوشکل (م) ع کے کے ایک دراست (دیکھوشکل (م) ع کے کے دراست (دیکھوشکل (م) ع کے کے دراست (دیکھوشکل (م) ع کے کے دراس دراست (دیکھوشکل (م) ع کے کے دراست (دیکھوشکل (م) ع کے کے دراست (دیکھوشکل (م) ع کے کے دراست (دیکھوشکل (م) ع کے دراس کا دور دراس کی دراست (دیکھوشکل (م) ع کے دراس کا دراس کی دراس کی دراس کی دراس کو دراس کی دور دراس کی دراس

ول كولوحنا براور فمصولنا

Mr. Thorndike.

4

رے جا اتھا اور بل اس تید سے رہائی پاکر خوراک ماصل کرلیتی تھی۔اسی نیجر۔ اوران بی مالات میں اس کو بار بار مندکر لئے ہے ، وہ بی بالموم كرني تنمي ليكن فرق بديرة تائنفا اكد بعد تشكه بهر قت كم دركار مهوتا تحقاء من ظاہر ہے اکہ آسان سے رہائی یا نے بعد رئے ہے کی طرب بہتر ہانیش ہائل ہوتا ہے لیکن نجمایہ اربيئام وباتى ما مذه ارتشامات-الموكرا الازم ببت جلدى اورببت صحت مح E = 5910 مرا داس لعدی ارتسا مرسسے۔ ت کے ساتھ متلازم ہوتا ہے جس سے وہ درواز ہ کھلتا ہے۔اس فام م کی گہری مس فاص فرکت کی مرتکزا رہے ساتھ بڑستی جاتی ہے ہ

رجب بلّی پنرے پرنگاہ دوڑا تی ہے *ا*نواس فاص <u>حص</u>ے کالمری حرکت کا اُعَثْ مرو ما تا ہے۔ وا نعایت مرف هرى ارتسام اورايك نياص حركي آله كاثلازم نندريج معين ور روا آب، اور و گرلطری ارت ات اور حرکی آلات ں ہے اکہ کیا وج ہے اکہ اس خاص راستے اور کے تعلقات سیحکم ہوتے ہیں، اور اسی تسم کے ا**ور کروا** تے ہیں بر کرمفدم الذکر ثلازم اس مسرت کی وجرسے برجو ہے اپیورت ہوجاتا ہے اور دیکر فازمات ناکامی کی سے محو ہو صالے ہیں ہ ت كافرا حصاسى نوعيت كاموتاب ميثالًا مم اس حالت كوسا بابخدا ورفورا الإركو كونا سيكفنا بيحايس ں انتھوں کی نے کی حرکات پیداکر تاہے اجو کم وہیں بہلے کے مفاملے م ١١ وريبي نظام ال كي، ناقص طور ترارية ى نظام اوراس حركي آل لمانق اس طوم كاراسة ،كسى ذكسى عد تك بمم مزام ہرایک راہے یں ہونی ہے ، نویے ترمیم ایک فاص ين مرحم مرط حالي -

ے حرکت سد اہوتی ہے۔ یہار اس حرکی آله تک ما با ہے ،حس سے کامیار وال مو تاہے ، کہ کیا وجہ بنے کہ یہ خاص کازم تھیم ہوتا ہے، اور دیگر کا زمات سی کم مہر کہ اس كاج اب عرف بيموسكات ب، كه نتائج كے اختلاف، أور كاميالي كي اور ناکامی کے المربیس علی علاقہ معلوم ہوتا ہے۔ یہ ایک عام فالون کی فاص اس عام قالون كومير وفيسر سطامنط كارسط مان كيا-مرستے ہیں بخترہ یا متغربہ ہوئے کی طرف مالی ہوتے ہیں اور ت بوت بن و استقل اور باتىره جاتے بن - جو ح كات اور حرك اوضاع واطوارتشفي مخبش نتائج بمداكر لتے ہن ان میں بدا وست 1 وراسی سم کے حالات کے اعا وے سے آل کے عود کرتے ، کا ایک مستقل رجمال کے برنملاٹ جن درکات واطوار کے نتائج غیشفی خش ہوگئے بير) و ٥ صادر برو لي مح و قن بين تقطع مويد اور احديس مشابه عالات لے سد ابو نے کے وقت روک دیے جانے اکی طرف ماکل ہو تے ہیں ؟ بدائن الزات كاعام بيان ب حن كو تعامران لخرافك في مسرت كي دمسايكر رجان کی پیوستگی، اور ناگواری بر با الم برکی دجه سے باقیوں کا موکرا ہے۔ اس کو سم قانون ذات، باللان، انتخاب، كمه سكتي بيري اب بم و نئى مباءتى حركات كيمل أكتساب يرغوركه ما جا-ہے حرکی میلانات کی تفکیل شامل ہونی ہے۔ان میلانات کی تفکیل کاعل خط حرکی میلانات اور بختلف اصاسی ارتشامات کے درسیان تلازما لرنے کے علے کے مقابلے ہیں برصنفاً اعلیٰ ہے۔ اس عل مں ابتدا کی حرکی میلانا ننځ ١١ ور زيا د و پيچيد ه ٧ مجمو عات كي صورت مين لاځاورشار كيُّما تيه ين اس كاسطله بہے کا کشابی مہاری حرات نخاعی سطح کے ان خلقی الات کے درایہ سے مونے ہیں، جوایک زیا دہ ملتف حرکی سیلان کے آجزار کی حیثیت سے متلازم میوتے ہیں جو ا ما يت غير ما يونس آوا زيزكالناسيكمنااس فيسم كي م الت كي التساب كي عرومثال سے۔ یہ می و خطا کا کل سے۔اس میں ہم بہلے کسی اور تعض کے منہ سے

بالبنيتم

اس آوا زکو سنتے ہیں!ا در بھوخو داس کوا داکر لے کی کو

Kinaesthetic.

ے، رولینڈی تبنہ کی احساسی حرکی قوسوں کے مجموعات کو متبیج کرتی ہے، اور
برکہ ان مجموعات میں سے ہرا یک مجموعا سے نفسی بی عمال کا ستقر بنا ہے
جوارسا سی عف کے تعیین کرتے ہیں اسی کے ساتھ ہم لئے یہ بھی بیاں کیا ہے،
کو عف ات کے کسی مجموعہ کی کشید کی کی وجہ سے تیسیح ہوئے والی قوسیں اہنے
کو ان اس ملے حرکی آلات کے راشے سے اور سے کا باعث ہوتی ہیں۔ اور
کرتی ہیں اور اس ملسی حاس حرکت کے اعاد سے کا باعث ہوتی ہیں۔ اور
اگر شرین کی ان قوسوں ہی تلازمی داستوں کے ذریعے سے، دو بارہ بیسیم
ہوتا ہے ، تو ان کے معاول کی تشالات بہدا ہوتی ہیں اور یہ توسیں اسپے ہیں ہوئی
ہوتا ہے ، تو ان کے معاول کی تشالات بہدا ہوتی ہیں اور یہ توسیں اسپے ہیں ہوئی
کوائن ہی عفدلات بی شغل کرتی ہیں جب کی کشید تھی سے وہ محیط پر تبییج ہوئی

بربان بر بانس نفظ کوا داکر نا سیکھنے ہیں یہ دواعال ہوتے ہیں: ۔ دا بزبان بربر برس اور تھے کے فضلات کیسے دانشباطات سے اس آلات کا ایک ایسا اجتماع بیدا برہ تا ہے بہر بس کا اس سے قبل تجربہ ہیں ہوا۔ ان بیسی الفنباطات بس سے قبل تجربہ ہیں ہوا۔ ان بیسی الفنباطات ہیں ہے برایک الفنباطات بیسی برس سے ہرایک الفنباط میں ہے برکیونکہ پہلے بہری وقت براضط ارزاب ہو جو کی حساسات اس لئے لیے دارس لئے لیعود کی صورت میں سی کا اوا وہ اس کے ایک درک کے بسی بوسکتا ہے۔ آلات کی شید کیوں اور اس لئے لیعود کی صورت میں اس کا اور اس کے ایک درک کے قائم ہو ۔ لئے ہو جاتا ہے براور اس سے مرکب ہوجاتا ہے براور اس سے مرکب ہوجاتا ہے براور اس سے مرکب ہوجاتا ہے براور براور ہمی لظام کو ہیں کہ اس سے برایک اور اس سے مرکب ہوجاتا ہے برای سے اور دیوار و براور ہمی لظام کو ہیں کہ اس سے برای سے مراب ہوجاتا ہے برای سے مراب ہوجاتا ہے برای سے مراب ہوجاتا ہے برای سے مراب اس مرکب استراب سے خارج ہوجاتا ہے برای سے مراب اس مرکب استراب سے خارج ہوجاتا ہے برای سے مراب اس مرکب استراب سے خارج ہوجاتا ہے برای سے مراب مرکبات کی متنالا ہے کو استراب سے خارج ہوجاتا ہے برای سے مراب مرکبات کی متنالا ہے کا احمال تا ہیں اور آئی جرک راستوں سے خارج ہوجاتا ہے برای سے مراب حرکات کی متنالا ہے کا احمال تا ہیں اور آئی جرک راستوں سے خارج ہوجاتا ہے برای سے مراب حرکات کی متنالا ہے کا احمال تا ہیں اور اس سے خارج ہوجاتا ہے برای سے مراب حرکات کی متنالا ہے کا احمال تا ہیں اور آئی جرک راستوں سے خارج ہوجاتا ہے برای سے مراب حرکات

Kingesthetic.

کا احیا ہو تاہے۔ بہاں بھرسوال بیدا ہوتا ہے ہ کہ کیا وجہ ہے ہ کہ مرکات کے خام اخبا عات (جن کو بیدا کر سے اس اختیا ہوتا ہے ہ کہ کہ بیاں سے صرف کا میاب اجتماع اس لفظ کی آواز کے ساتھ متسلام ہوتا ہے ہیں بیاں پر بھریم قالون لذتی بخان کی مدو کے مسلم بھو گا ہے ہیں اور آواز کا کی مدو کے مسلم بھو گا ہے ہیں اور آواز کا تازم کا میاب حرکت اور آواز کا تازم کا میابی کی سرت کی وجہ سے مستقل ہوتا ہے کیکی شاید اس واقعہ کا فی توجیہ ہوتا ہے کیکی شاید اس واقعہ کا فی توجیہ ہوتا ہے کیکی شاید اس سے قبل کی تھی۔ کا فی توجیہ ہوتا ہے ہوتا ہے کہ اور اس سے قبل کی تھی۔ لفا میں شقل کر کے برا و راست اس امراز کو لکا لیے کہ حرکات کا اعادہ کر لگا جیساکہ اس وقت ہونا ہے ہو جو جو آواز کو لکا لیے کہ حرکات کا اعادہ کر لگا جیساکہ اس وقت ہونا ہے ہو جو جو آواز کو لکا لیے کہ جو بھی آواز کو لکا لیے کہ حرکات کا اعادہ کر لگا جیساکہ اس وقت ہونا ہے ہو جو جو آواز کو لکا لیے کہ دکات کا اعادہ کر لگا جیساکہ اس وقت ہونا ہے ہو جو جو آواز کا لئی آجا تی ہے ہوئی اور نگا نہیں گا کہ اس وقت ہونا ہے ہو جو کی تا کا دو کر لگا جیساکہ اس وقت ہونا ہونا ہو ہو کے اور نگا نہیں گا دو کر لگا جیساکہ اس وقت ہونا ہونا ہوئی جب کو کو لگا نہیں آجا تی ہے کہ کو کا ت کا اعادہ کر لگا جیساکہ اس وقت ہونا ہوئی اور اس کے دو کر لگا نہیں آجا تی ہوئی کر کا ت کا اعادہ کر لگا جیساکہ اس وقت ہونا ہونا ہوئی جب کو کر لگا کی کر کا ت کا اعادہ کر لگا جیساکہ اس وقت ہونا ہونا ہوئی کر کا ت کو کا ت کا اعادہ کی کی کیست کی کر کا ت کا اعادہ کر لگا جیساکہ اس وقت ہوئی کے دو کر کھوئی کی کر کیا گیا ہوئی کے دو کر کھوئی کو کی کر کے دو کر کھوئی کی کر کھوئی کی کر کے دو کر کھوئی کو کر کے دو کر کھوئی کی کر کھوئی کو کر کے تھوئی کر کھوئی کر کی کر کا ت کو کر کے دو کر گا ت کو کا ت کو کر گا گیا گوئی کر کو کر کے دو کر گا گوئی کر کو کر کے دو کر گا تھوئی کر کیا گوئی کر کی کو کر کو کر کے دو کر گا ت کو کر گوئی کر کو کر گا تھوئی کو کر کے دو کر گا تھوئی کو کر کے دو کر گا تو کر گوئی کو کر کے دو کر گا تھوئی کو کر کے دو کر گا تو کر گا تھوئی کر کو کر گوئی کو کر گا تھوئی کو کر گوئی کی کر کے دو کر گا تو کر گوئی کر گوئی کر کے دو کر گوئی کو کر گوئی کر کو کر گوئی کر کر گوئی کر کو کر گوئی کر گوئی کر گوئی کر کر گوئی کر کر گوئی کر کر گوئی کر کر گوئ

بہت ہی ساہ ہ حرکات، یا اعضاء جم کے مقابات، کو ایک بئی ملق حرکت، یا دضع، کی عورت میں الالنے کے حل کی بہترین بنال بالمسکل کی سواری سیکھنے میں متی ہے۔ سیکھنے والاشخف یا کمسکل لے کر کھڑا ہوتا ہے، لیکن بہل میں کے کہ وہ اسوار بہو لئے کی کوشش کرے ، سکھا نے والااس کو جند ہا یات و بہت اور اپنی آنموں کو قائم رکھو۔ یا ٹیکل کے پہنیے کی طوف دیکھنے کے ہجا دے ساننے اور اپنی آنموں کو قائم رکھو۔ یا ٹیکل کے پہنیے کی طوف دیکھنے کے ہجا دے ساننے کی طوف دیکھو کیس یا پر لول پر کولے بولے کے بعد آزا دفائل کو حرکت نہ و و کی طوف دیکھو کیس یا پر لول پر کولے بولے کے خاص خاص اعضا ہم میں ضام خاص وغیرہ۔ اس طرح کو یا وہ سکھانے والا اس کو تنہیے کر تا ہے، اور دو بارہ و کوسٹ ش منفسط ہنیں کر نا ، توسکھانے والا اس کو تنہیے کر تا ہے، اور اس کو معلوم کر لینے کے بعد کس طرح کا ، الفیاط اس کے مفدر مطلب ہے ، اور اس کو معلوم کر لینے کے بعد کس طرح کا ، الفیاط اس کے مفدر مطلب ہے ، اور اس کو معلوم کر لینے کے بعد ان کے حاصالتی ادت کو ایک ورک بیں مجتمع کو دے ، تاکہ ان کا ابتدیں اس کے مقدر میں میں میں کو رہ دیا تاکہ ان کا ابتدیس

م طبع مکن بیونا ہے ، کہ ان بدا یا سے کی اکثر مواقع رنجار ورواس على كالراسان ا مات ایک درک وفع کے نضور کی صورت ہیں ان کا احیا پڑتا ہے جو لفھوراس وصلع کوانتیارکہ اد له نها مات کی رمنها کی میں بر رولینڈی ملحراحساملی قبشر کی توسول۔ واورعمبى لازم سےان كے باہمي تعلقات ريد سوقون بوتا ہے۔ ہے اکر حصنہ ہرمی اُٹ رائندہ راسنال سے مرکب ہوتا۔ كي سلسله وحركات كالجثريث اعاده

کرناہے، اس بی ال درکات کو اس طرح کرنے کی فابلیت پیدا ہوجات ہے کہ کہ وکات کو اس طرح کرنے کی فابلیت پیدا ہوجات ہے کرمرکات کرنے کے ووران بی اس کی قوج کسی اور چیز کی طرف ہو مالا فکہ اتبارا ڈ بد خام حرکات اکتسابی ہوتی ہی اوران کا صدور حرف اس طرح مکن ہوتا ہے۔ کہ ان کے حراصاً میں نبائج کی طرف تو جرکی جائے کہ

کران کے حراصاسی مباغ کی طرف او جربی جبائے ہو کھاناکھانا رولیانا کھینا کھاناکھانا رولیانا کھینا مثالی بارونیم باسٹر کا بارونیم بجانا ، وغیرہ ، اس کی شالیس بیس اسلام کا بارونیم بجانا ، وغیرہ ، اس کی شالیس بیس سلسانہ حرکات کی ہرکڑی دو سری سس کے ادار دور سری حس کا بارتشام موخوال کر کے سامتھ الکر ہر حرکت براوراس کے بعد کی حرکت کے درمیان بخانم موخوال کر کے سامتھ الکر ہر حرکت براوراس کے بعد کی حرکت کے درمیان بخانم معمی ارتشام کا باعث ہوتی ہے ، اور رسمتی ارتشام کے سامتھ الکر دوسرے معمی ارتشام کا باعث ہوتی ہے ، اور رسمتی ارتشام کے سامتھ الکر دوسرے حرف کو ایک اشارہ بنتا ہے لیکن معلوم ایسا ہوتا ہے ۔ وجرارتشام کو بازاد اکر لیے کے لئے ایک اشادہ بنتا ہے لیکن معلوم ایسا ہوتا ہے ، او جرارتشام کہ بینخام ملک غردری نہیں ، حب ایک شخص مگذر بٹا ناسکھتا ہے ، توجرارتشام کے سامتھ کرکات کی دہنمائی ہوتی ہے ، وہ خام تر حراصات می ہوتا ہے ، اورسلساول کے مفاطع میں ، شاید زیا د و مکل کور پر طوح کا سلسلہ حرکات ، اورسلساول کے مفاطع میں ، شاید زیا د و مکل کور پر طوح کا سلسلہ حرکات ، اورسلساول کے مفاطع میں ، شاید زیا د و مکل کور پر طوح کا سلسلہ حرکات ، اورسلساول کے مفاطع میں ، شاید زیا د و مکل کور پر طوح کا سلسلہ حرکات ، اورسلساول کے مفاطع میں ، شاید زیا د و مکل کور پر طوح کا سلسلہ حرکات ، اورسلساول کے مفاطع میں ، شاید زیا د و مکل کور پر عربی بن جاتا ہے ؛

ایک صورت پی آنونی سیکھی ہوئی حرکات صرف مرکز توجہ کی مدوسے کی حاتی ہیں ، اور دوسری صورت ہیں بہت دفعہ ڈسرائے کے بعدوہ قسری ہوجاتی ہیں سیوال ہے ہے ، کدان دونوں صورتوں کے عضویا تی اعمال ہیں فیق کا است

اس بنایت دلجسب سوال کاکوئی قینی جواب بنیس دیا جاسکتا۔ اس کے متعلق آدار بہت مختلف ہیں۔ ایک خیال یہ ہے، کو کات جب قسری ہوجاتی ہے قشری نظام کی امدا دختم ہو جاتی ہے۔ لوری طرح قسری ہوجائے کے بعدیہ مرف نظام کی امدا دختم ہو جاتی ہے۔ لوری طرح قسری ہوجائے کے بعدیہ مرف نخاعی، یا محت قشری آلات سے بیدا ہوتی ہیں۔ لیکن اس خیال پر بعفر ہے۔

Kinaesthetic.

د نیع اعرّ اضات میسلتے ہ*ں بی*کوسعلوم ہے *اکہ ر*ولینٹری فنشر کے ضائع ہو جا۔ ت بی حتم نیس بوه چکاہے ؛ اُل کا صدور بھی نا لکن ہوہ إحراصاتتي دنفيهج متقرر مو واسمته الوحر كي فقدا ل تكلم كا مرض موجا تاسب - اس كامريض بالوس کے فال نہیں بدہتا / اگر چے تحری و نقری ز ت کا نیخہ ہوتا ہے۔اس کے علاوہ ایم یہ پور بنہیں کرے تسامات کی رہنجا لئے میں صادر ہو تی ہیں ہویاں وہ بیج ول میں قائم ہو گئے ہیں اور جن کے ذریعے سے متلف كى رينماني من سخاون إو تے إلى اغائب إوكزي طع تنی جموعه اپنے بعد تحت قیشری سطح میں مجور مات الليم مدكى اوروقت الفناط يهدى اورانسلى تجموعه تصمثار موتاب سف بذاكے مز ديك جو خيال فابل قبول ہے، و مختصراً اس طرح بيان كيا ماسكتاب: ارتسامات يرة دعم كرني الني بي اجواس وكت كي ربنما كرت إلى يم ب یر بے اکد واغ کے تام حصوال سے آن الرائع مح لئے تشریح وہ را بنت سے بوے استان التاران الدادے ج وتحجه صدالفا ظام کو سنا إلى ان کو اسکه و باب تک ملتوی رکھتے ہوئے

Kinaestnerie.

بال اس قدر کہنے کی اجازت میاہتے ہیں برکہ ارا و ہ ان ہی نے راستوں ا. کے دراچہ دیاغ کی آزا دلوا نائی کو محضع کرتا ہے ، اور بیاکہ بیجا خِلاع نوا نانی وہ چیز لئے وجوہ ہیں، کہ بیمزا حمت زیادہ تڑ، یا تام تر، انصالا کی طون سے ہوتی ہے ؛ اور بہ کہ اس ہزامسٹ پرغلبہ بانے ؛ باار ، ہزام لے والی رکا واٹس کے اُس یار توانا ٹی کے البصال ، کاعل ایک نظ ہے رہینی پر کہ اس عمل سے فیرا کوئی نفسی عفر میدا ہوتا ہے۔اب ، / قالون عادت محمطالق برم قوَّةً) یا لوّا نا ای کے کوئز درجہ اجتاع کی خرورت ہو تی ہے۔اسی وج ہوجاتی ہے۔اس کامطلب بہ ہے، کہ ح ہوتی ہے، او اس کو تو جہ ا وعصبی توا نا دم کے انتجاع برکی فرورت م نعور پراس کا انز بھی کم بہو نا ہے چھبی توا'' کی ۔ مالحقهی نفسی اثرات کی شدت دجیسی زیسی قابل مہوتا ہے، حالانکہ سیلان توانائی کے کسی ادر سمت میں مجتمع ہو الح كامفويات شرطب سے تیں متنع ہو جاتی ہی اور بالعکس پر کہ ابتدا رًا، تواس طی کے نظام کی اید ن تام نظامات کی نعلیت میں مانع آئی ہے ، اوراس طرح اسی و قر شیای طرف نوجه نامکن ہوجاتی ہے۔ کیا وجہ ہے کہ آب یہ دیگر نظا مات کو ملینوں مُں نہ مداخلت کر تی ہے *اور ن*دان میں ابغ آتی ہے 9 کہا ماسکتا ہے اگريه نظام رلمي مدتك كم مزاحمت دالے راستول كا نظام بن جاتا ہے ،

رلواسی مدنک پرتنام راستوں اور استوں سے نطا مات کی توا نا اُن کواپنی طرف کھینے اوران کی فعلیت میں الع آنے کی طان مائل ہونا جا سے کو يبير سوال كاجواب يه موسكتا ہے ، كه جونطا م تسري مجوما تا ہے ، اس کے راستے چونکہ کم مزامست والے ہوجائے ہیں اس کئے مزاحمت کورف کرلئ کے واسطے توانائی کے اجماع کی ضرورت نہیں ہوتی، اوراسی لئے توانائی کی صدر منحون ہو لیے سے اُک کی فعلیتیں ل*رک نہیں جاتیں ک* ب بم أوانان كي أيك ميو الانكين كاني رُوان بي منقل بوبي ماتي به والكالقفي عفى جواب ذرامتكل عيدشابديداس مورت بي ميش يا ماسكتاب بعضى منامر بول رعبي فطام بناتي بس، كي تعلقات زياده قریبی ہوئے جاتے ہیں۔اس طرح وہ / اس نظام کے علاوہ / و تکر نظامات کے عناهر سے علحدہ بھی ہوجا تے ہیں۔اس کامطلب یہ ہے اکہ اسسس نظام بانخد سائخداس کی تحب ریر بھی ہو جاتی ہے ایس وا قعات سے مبی مثنا ہے۔ بنیانچہ یہ ٹابت ہو بیکا ہے الإلازم مي شال موجيكا بيرا وه دور مينالاز مات نس اتني طدی شامل نبس ہوتا، جتناکہ اسی طرح کا برلیکن بنیا ،ارتبام شامل ہوتا ہے اس میں ہمکواس تخدیدی علی کا بہلا قدم لنظراً تاہے ،جو ، جیب آگہ ہم مے ابھی کہا ہے عصبی نظام کے عناصر کے گہر سے تعلقات کالازمہ مہواکر تاہے کو ارا دی طور رسیکھے ہوئے افعال کے قسری ہولئے کے عمل رفور کرنے سے یہ میال صورت بذیر ہوتاہے وکہ خالصة اضطراری افعال بچو تخامی سطح کے آلات سے پیداہو تے ہیں، درِاصل دہ ارا دی افغال تھے اجن کو ہار۔ ب کیا تھا۔ یا تم از تم وہ ایسےا فعال ستھے ہجن میں صاسح یت، دہنیاعال کا اجباع داور شاید توجهی شعور کے سیادی بیشا مل ہوتے ہیں ا وریه کدان افغال کی نسلًا بعد نسل کرار مروائی ہے۔اس کرار کی دمہ سے عصبی نظاما ے روا بط میں گرئی اور تنظیم میں آستقلال و ثنبات برپیدا ہوتا ہے ہوبہدی تنلول میں سی پرکسی عقوشی مالیک متوارث ہوتا ہے۔ اس کے بعد مبرطح

، فرومین نئی سیکھی ہوئی حرب مثنی ہے قبیری ہوماتی ہے اوراس طرح ت کی بھی کیول کو عاصل کرلے کے لئے 'زا دہو ماتی ہے اس طرح حماتیا کی ارتقا کے دوران مر ہائتہ! انظامات کا مزیر انتیام از کوخالصتُ اضطراری نظامات میں بدل ویتا ہے اور توج کو نئے اطوار روعل کے بحت ب ا ور اضطرارات تواليس فيموعات اورسلسلول من المالغ اك ك ازاد ور زیا د و سیده حرکات مرکب موانی ال ادراد ۱۶ سے ہم زیا دہ بیجی وہ حالات کامتا لرکے لئے ہیں ہیرنہ تقس كسي بذلسي بصرتك إيا سے افکار کرتے ہیں مسائع س وُعلن ب او موصی نظام رئیں پیداکرتا ہے، اور کے سابع میں دھیں ہوں۔ پ خاص سابعے میں ڈھالتے ہیں اس کئے ہم تمام سر اس اس سے مستھیں ہونسلالوں ف ہو لے سے مع ہو آ ہے کو لذتي إمهارتي حركات اورارتسانات كيف اطوار وولك كے اكتساب كي بحث مين بم كواصول موزا تي انتجاب كالمرن اشارہ کرنے کاموقع الاتفا اصول بہ ہے کہ تسی معل کے

سرت ہوتی ہے ہروہ اس فعل کو جاری رکھنے ہیا بال تفسي طبيعي لقائل اختیار کراتے ہیں ہوہ قالون داتی انتخاب کے میعنی م نہیں بلکہ ان کے عضویا نی اوار م زغبت ولفرت

ن کرتے ہیں۔ یہ لوگ مسرت *کے دفیت کھانتہ ک*ا ورا لم کے نفرت کے ساتھلازم وم بولے توطیعی انتخاب کا بیتجہ ثابت کرلے کی کوٹ کش کرنے ہیں۔ اس حوانات کے لئے بالکل صحیح ہے راور اگرجہ انسان پراس کا اطلاق ہاں کی ذبهني زندكي اور اجماعي تعلقات، كي يجيد كيول كي دج سيستنبه برجاتا آر چیعض پاس نواز نرامهب اورفلسفوں لئے اس کی تر دید کی ہے ، نام اس ک کلام نہیں کر وسیم مونوں ہیں یہ انسان بھی صادق آنا ہے سپینسر کے نزدیکہ بي، وه دراصل مفيد كے متلاشي، اور مضر سے متنفر رہوتے ہيں۔ اسي وج سے نمازع للبغامیں ریجیوا نات اُن حیوانات پر فوقیت رکھتے ہیں جن ہیں بررجانات مفقورين اورائ حيوانات پراورجي زياده وفقيت ريحت بريجن بں پر رجوانات معکوس میں اور اسی وجہ سے ارتقا کے دوران میں ایک حیوانات کی لبا ہے، جن س پر رجانات یا سے جاتے ہیں ، یہ رجانات منتقل لےمقابلے میں رنیا دنی سے سیدا ہوتا ہے۔ ہمار۔ ما فراص سے عدم الاختال ہونے کا کوئی از ہیں ٹیام مسرت والمرک یا تی لوازم کو علی الترتیب ب اورات کمیننگے۔اس کے بعد

ا مترا و ف كرنا جا ہے ،كرمكن ہے، كر طبيعي انتخار ت میں بھی، ان خیوا نات کو باقی کھی گائیں یں بھے لفرت کی تعیین کر تا ہے موا ورب رغبیت کی۔ اگر صور ر موتى الوايك ديناانيني بيدا بوتى بهس كي تما مخلوقات رجس-كير بخوبي موافق مناليا بهيراه ربهي وه مخلوقات بهيء موابيخ خصالكم الے الئے ابنی رہتی ہمولم کی مثلاثتی ا كالمصحرك الآرام بحرار ر جیساکہ جاری اس موجودہ دنیا میں ہوتا ہے ای جائے بإدر بحس فالق سيرم ، اور المركول**ك كالبيكن به يا در كلعنا جاس**ن*ة كه أكرسبر* نی ایں ہوا کر تا ہے الوصورت مال ایسی نہوتی۔ اگر تمام مفید تجریات يس سرى جملك بوق، ورتام مفرتحربات بين اللهط كى البالسيطيعى انتخاب سه في اور رفيت اور فلايرك أور نفرت اكولازم مزوم منا ما - ليكن

: ن مالت مين لزدم كي ده البيست باقي ندريتي برجوسسرت در رغبت وراكم

ہر ضبی کی نفسیاتی، فاعلی اور فارجی شنہا دت سے لکلتا ہے۔ ہماری مرا د اس نیچر سے ہے، کہ سمرت والم فجیت اور نفرت کی تعیین کرتے ہیں کو



تصورى حركى اورارا دى غل

ابتدارًاتو طرلقه سعى وخطا سے سيكھا جا تاہے ، حسر كا ذكر بم كريكے ہیں۔ يہ تلفظ ح ت کے ایک مجمود کا باعث ہو تاہے ماور دلیند کی قشر۔ اک سلساری شکیل کرتا ہے۔ یہ انتخی لنکام التفا ے) اس پورے نظام میں شامل ہوما ٹاہے اجواس جہ م برك بعرى اوراك كى صورت إن حس اوراكى اورحرا حساشي أتحتى نظا ف طور برنظر آناہے ، جومع ما و از لمبد فور ورجو رط مصني است لبول كوحركت وس ل کردرمیس برا کے سے لفظ کو اپنے قبمن میں لائیں ۔اس صالت پیر وقعبی انظام کا بٹنجی آئے کی طرت احر ے تشلی اعمال ہجیشہ اس طرح اینے آپ کو حرکت میں ظاہر تے *۴ اس واقعہ کی نتایہ اس انت*راض *سے کا*نی اوج_{د ب}ہر جاتی ہے *ا کہ حب* رتصورای ابعد کے تصور کا احیا کرا ہے ، توعصبی توانائی ج ، بصورت دیگر مرکی توں میں فارچ ہوتی، اب اکن نظامات میں ہتقل ہوجاتی ہے، جواس کے بعدة بيج موتة بن بعلوم الساموة أب كداس خصوص بين افرا وبهت مختلف

تے ہیں بعض اشخاص سے جمبی نظام ایتے ہیں کو فررا مرکی راستول تر ج كر د تناسيد ا اوراس طرح تصورات فوراً ا فعال كا باعث بولتے إلى الكيان یں پر تیجیج دیکرمتنازم نظامات میں نتقل ہو لئے کی طرف مالل ہوتا ہے یڈا تذر وتفار فعل برفالی آھا ٹاستے۔ سافت کے اختلاف سے اگر قبطہ نظر ی بھی تقلیمہ دنزمبت اس کا فائے سے بہت اہم ہوتی ہے جس مِتَنْوَعِ عِلَى إِلْ سَكِ الزَّاتِ البِهِتِ رَبِّا دُهُ دِقْيِقٍ لِمُ اور لازم/ لظامات كي صورت من مخزون ميستين أس س إكم کِقُورِ کا حیاکزگاہمائے اس کے کہ بیسی فعل من تم غيرتربت بإفنة انتخاص براور بألخفه وصبحول بهيريية للاز أمت كن ، ہو لتے ہیں۔اسی واسطے ان س تصورات فنس ہیا کم از کم آلات منگل ب، كى صورت من محقق بوت بن كون نبس جانا كربيض نے میر مصروب ہوتے ہیں بھوشایدائ پورغایت کاکونی تصوران کے ذہرن مر جوتصور کیا خیال براه راست حرکت مین ظاهر مو ط حركت كوفراً بيدانيس كراً عب اس طن كالقور، إفهار ب الوجم اس حركت كوارا دسي باارا دى كوم اوركرسكته بين اس طرح جوفعل ميوتاب اس كريسيح مسول من فعل ادادى بارادي دارا ده/ قوت ارا دي رنام اصطلاعات مختلف صنه ى كفتى بى يعة مصنفين تام افعال كوارادے كانتيم كيتے عن تام ان افغال کوارا دی جمعتے ہیں برجوافنطراری بقسری کیا فیرارا دی ليكن الفاظ كايداستعال ببهت وسيع بي أيونكاس طرح تما مساوه وبسيط نفور

Kinaesthetic a

حرى افعال ارادى افعال كى صنف يسشال موجافيي يقورى حرك مل سس بهاری مراد و ه فعل ہے ، جوتلازم نصورات ، بااراتیا مات اکی دجہ سے حرکت کے نصور کے احیا کے وز البدرید اسو-انعال کو تیر قیمول میر تقسم کرنا زیا دہ مفید ہو گا۔ دن غیرارا دی فعال بعن کو نہ کر لئے کی کرسٹسٹس کی جا اسے 1اور اس کوشش کے با وجودصا در ہو مائیں کیٹرخالص ضطرارات احساسی ضطرارات اورجبلی اور آنوی قیسری افعال میں سے بعض اس صنف میں داخل موسنے ہیں - وم عديم الاراده افغال، تقموري حركي فعال، اوراكثر ثانوي قبسري فعال - ١١٠٠ ارا دی افغال یفعل ارا دی وه تصوری حرکی فعل ہے،جس سے قبل ارا دہ ہو اور بیاراد ه حرکت کے تصور کی تفویت کا سبب ہویا تقومیت دولرج پراٹر آفریں ہوتی ہے۔ اس ے یا تو وہ تضور حرکت میں شدیل ہو جاتا ہے ، جواس ارا و سے کی فیر سوجو دگی یب *سی قدر بغیر دا صحابهٔ ایکه حرکت بیدا نه بهوت می*ا د دسری ^م اس کی دجہ سے فضلات کی اس تدریرز در کشیدگی ہو، کہ ارا دی کو غِيرِوبود کَي مِي، و ه لضوراس قدر پرزورکشيرگي پيدا مه کرسکتا کچ اس تقویت کا اینخمیر کیا ہے اور پیس تلع بیدا مہوتی ہے ہی یہ وفیہ وال برعبث کرتے ہوئے 1 ا*س چیز کو ، جو حرکت کے* ایک غیرمونز تصور کوموخر بنا دیتی ہے اوراس طرح وہ تصور اس حرکت کو بیداکرتا ہے' میت "کہاہے۔اس کا خیال ہے کہ ارا دے کے یکا خروری ارزید موتاید ، که ده تام تصورات دب مارک مانے کے لقورس انع آنے کی طرف ائن ہوئے ہیں اوراس طرح المعمل رسكتاب اس كالتبحرير بوتا س تصور کا حرکی رحجان آزا دی کے س ہے کہ وہ تصور فوراً حرکت میں بدل حاتا ہے۔ ارا دے وطانت سه اجو حركت ك تصور كوروكذ كي بعد متحاليف تصورات كيا اعال، کی روک منهام کرتی ہے، اصولاً و ونٹ کے زخی و الوا قراک کے وظالف كم مسلق فود و وينط كي خيال كم مشابر يه اور و وسف ادراك كوقوت ارا دی کا یک نے سمجھتا ہے لیکن ان دونوا مستند معنفین کے اتفاق کے باوجو دیم ارادے

کے سفلق اس فیال کونسلیم نہیں کر سکتے اگر یہ ایک سلبی دفیف یا محض ایک استعمال اس استعمال اسلامی ملاقت کے مسئل کے مسئل میں ہے اور ہمارے اختلاف کی بیرے اگر بیر خیال اراصول اس میں میں کہ ہیں ہیں ہے ہیں کہ مسلم معبی نظام کے تہیں کا میتو ہوتا ہے اس کے مسئل کہ اس کے میں کا میتو ہوتا ہے اس کو کہ مفدم الذکر کا بہتی موفوالذکر ہیں مقل ہوجاتا ہے۔ وکات کا القورات کا ارادی اشاع مجھی اس سے سٹنٹی نہیں ۔ ہم ایک ورکست کو کات کا یا تصورات کو کا ارادی اشاع مجھی اس سے سٹنٹی نہیں ۔ ہم ایک ورکست کی القورات کی طرف قو جرکہ نا مشروع کویں ۔ جنانچہ ہوشی کا ماری کے اسبحا کے ایک کو کئی میں اسلام کے ایک کا اور محکمال کو کئی تا میں کے ساتھ ہیں کہ کہ کا جو کی ہوئی کی کو کئی تا ہوں کو کئی تا ہوئی کو کئی تا ہوئی کو کہ ما در باتوں کی فرف و ہمیان ناخش آئید فیالات کورو کہنے کہ یا دفع کرنے کے ہما در باتوں کی فرف و ہمیان ناخش آئید فیال کو کو کو کو کہ با و دفع کرنے کے ہما در باتوں کی فرف و ہمیان کا کوش آئید فیال کو کو کو کو کہ کا دور ہاتوں کی فرف و ہمیان کو کرنے ہیں کو

Dynamometer at Kinsesthetic

نَّهٰده كواوراويرج شعاويتا بول اتوتوانا لي كي قوى ترروقسرى نظام سے خاج بوكر حركي آلاست بہنیجتی ہے۔اس کانیتجربیہ ہو تا ہے *ا* کو تُحضلات ا درزیا وہ قوت کے ر بنے افعال میں ہرروز، طبکہ ہرمحہ، متی ہے۔ سیکن اس حرکی اخراج کے استداد کا و ه درج جوارا دے سے پیدا ہوسکتا سے اس وقت کی د ماغی حالت محدو د ہوتا ہے۔ افلب بہسے اگر اگر ے کی کوئی کوشش کسی و نت محصلات کو کشیر ترین طاقت کے بوا بور یاده بالکل تحمکا بوا بور توعفلات کی توی ترین کشید کی رجواس کے ت كو كام س لاسه پر کو ٹی جذبہ طاری ہے برلینی اگراس کے نظام اعصاب قوی جیج ہے، توبیرقوت اور زیا دہ ہوجاتی ہے۔اگر اس کا تا م نظام اعصار انتهائ فعليت كي حالت من بيع الجو ديوا تكي اليونون الم ت کی مخضلی قوت سے کہیں زیا د ہ مخضلی قوت پید ا ہونی ہے۔ ے اسی قدر زیادہ اخراج محر کی راستوں ئى د جبرسے ہوتا ہے /اوراسى قدرزيا د وسكل با قى تما مراعمال كاا تناع ہوتا ہے ثر بهوار مارمتخیل کی طرف ارا دی توجها یک ت كى تشد كيول كوارا دوَّ بيدا كرك ، يا تقويت بينجاك ہے۔ ارادی توجہ خیال ایا در ک سے اکروہ زیادہ وضاحت کے ساتھ مااور

اور باقی تمام منالات و در کات کواس سے خاج کرد ہے۔ اس سے تبعی یسی مدلول ہوتا ہے کہ مصبی توانائی کوار عصبی نظام ہیں مجتمع کیا ہے ہی کا تیج اس درک یا خیال مرکاموجب ہے ، اور ارا دی حرکات کی طرح نریبال بھی ارا د قاتقویت بہنچا نے میں کامیابی د ماغ کی موجو الوقت آزا د توانائی کی مقدار برموقون

ہوتی ہے ہ اس کامطلب یہ ہے ؛ کہارا و سے کی کوسٹش ہمیشہ کسی چیز برقوجہ کو مجمتم کرنے ، لیونی کسی درک ، یا حیال ، کو تقویت برنیجا لئے ، کے ہم معنی ہوتی ہے۔

ورس رئیست میری می روت می چین چین می می است. اس اخلاع و تقویت کالازم عضویا تی نمیجه پیمعلوم مهو تاہے اکر راستول کے ایک لفا م میں ، و اغ کی آزا وعصبی توانا کئی کا اختاع و ہ درجہ حاصل کرلیتا ہے - رہ کا بیر اگر تھی تک میں تاہ ترہ کی بین ما ذینہ ما سرین کرموام میں کہ اوق ج

ر بھیساکہ ہم دیکھ جگے ہیں تمام توجہ کی عضو یاتی شرط ہے ہم کومعلوم ہے کہ توجہ پیشہ ارادی نہیں بہوتی ۔ یہ ہرادر آئی اور مشاعل میں شامل ہوتی ہے۔ ہم نے میں میں کر کر اس ان ملے میں اور مشاعل میں شامل ہوتی ہے۔ ہم نے

ہماہ ، طرور ہوں ، در صور میں دور ہے۔ ہی گا ، سی ہی گا گ نے تا زارات ، اور موقع میں ہی ہی ایا ہی ، کی وجہ ہے، شعور کے مرکز میں آتے ہیں ہم نے یہ جمعے کی کوسٹنٹس کی ہے کہ اس طرح کی در یم الارا د ہ وجہ ہیں توا نالیٰ

ہم سے پیرے میں مسلم میں ہے۔ اس میں ہم میں ہم میں ہم میں ہماری ہماری ہماری ہماری ہماری ہماری ہماری ہماری ہماری کے اجماع توانا بی کے انس اعلیٰ درجہ کی خالصة عضو یا تی توجیہ کو دریا نت کرنے کی

امیدر کھ سکتے ہیں،جوارا دہ کا لازمی،ا در فوری، نیٹجہ مہوتا ہے ؟ مطالعۂ المل کا فتو پل ہے، کہ واضح وصریح شعور ذات ارا دے کی لازمی سنے مطہے یقول مارکسال انتخاب

ڈاکٹڑسٹائٹ ورشور ذات کی بجیثیت ایک متعاون عفر ، ماخلت فیصلہ ارا دی کی خصوصیت اقبازی ہے ہے یہ قول ڈرا شکنے صوصیلڑ کے نائندہ کواونچا کریے ،کسی وسوسہ کامقا بگر نے ، یاشہرت حاصل کریے ، تینول کے ارا دی

رہے ہی ہی ہوئے ہے۔ بڑے بڑھے ، اور پھیے ، ہومصبی نظامات کا ہیج فیصلہ برصادق آتا ہے۔ بڑھے بڑھا جاسکتا ہے ، کہ نظامات اوران سے غالبًا شعورِ ذات کا لازمیہ ہے۔ کِہا جاسکتا ہے ، کہ نظامات اوران سے

عصبی توانا کی کا و اور پر دونول اگر ارا دی عُضلی کوسٹش میں فعل عصبی کی روکوتقویت بنجاتے ہیں۔ لیکن اس مبہم میان سے عضویاتی توجیہ سے دریافت

بولني اميدرنبين ل عصبي تواناني كالبياع بهدارا وي كالتيمون ہے، کہ ارا وہ میں ہے جبی نوانائی کو اولی قرق کی سکموں سے لاکراملی قوق کی ی آوا نا ان کے اس اجواع یں ہم کو تف فعلیت ت زياده يحب ره عسي نظامات كي فعليت غاله ت جربہ اور تفار و تدبر کے دور ان میں بتدایج ت بندہو تے ہیں۔ اِن نظامات کاعمل اُک نظامات کے عمل نہ علوم ہو تاہے، جو پخت^ہ مشق مہارتی حرکات کا باعث ہوتے ہیں۔جنائجہ ایک ب الين بي بده حركارية كراب البير، وقيسري مويكي مين ۵ وه ان حرکات میں اور زیا و دیجیے ملی بیدا کرنا عامیا کہے او و ه كے اس نے بہلو تے لئے دفقت كر دنيا ہے۔ اس كى نتظم ہو چکے ہیں اور توجہ اُن تنبیّہ نئے عنامر، یا بہلو وں کے لئے وقف ہوتی اہے۔جوتن تنہا شعور کے ساسنے ناباں ہوتے ہیں۔ ہمارے پاس یہ با در کرنے کے لئے وجو ہ موجود ہیں کر نفسی محصبی موازات کا قانون اعلاماور با در کرنے کے لئے وجو ہ موجود ہیں کر نفسی محصبی موازات کا قانون اعلاماور سادہ ^{دو} اون قسموں کے ذہنی احواق پر صادق آتا ہے۔ قانون یہ ہے کہ ہرما

اله مكونفسي موازات كياس سي فلط طط ندكرنا جاسية (مصنف)

والات بيدا ہو لئے ہيں مجن پراس حيو ئے *اکبونکہ یہ رسالہ زیا* وہ تز لاعلمی کا اعترا*ف*

ارتا ہے، جوابھی تک حل نہیں ہوئے۔ ان سوالات کے جواب دینے کی بیال ش جس کی گئی کیا ان انزات کو پیدا کرنے کے لئے صرف ان نارو ک ہی کی ضرورت ہے؟ کیا باقی کا تام علی نایا تکہ ارا ورگریزیا ہے ؟ ہرگز بنہیں۔ مقناطبی میدان کے بیدا ہو نے کے لئے ہم کولازمی طور پر ایک واسطہ ایا جوم كوفرض كرنا يرثة تاب بصرح وبم انتيم كيت بين اسي طبع بهم كوا يكر د جو د کو و خور کرنا پارتا ہے اجس میں منعر دعصبی اعمال ابتدائی انزات پیدا کرتے ہیں ان ابتدائی اثرات کوہم لے نفسی عنام کہا ہے الادراس غیر مادی وجودکوس وح سی عل کے اخراع / یا فردی شعور کا محل ہے۔ کیا یہ اس ہے ? ہماہیچر کو ، یکہیں تبھی ہوا بلحاظ ماہیت ستجالنس اوستقل فيصتح إب كيابهم روح كومهي بيهين بوااسي طرح متجانس الماميت اورشابه سكة بن إيابرروع كم مخصوص خصائص بوتة بن الرحواب اثبات ہے، توکیا بیر حضائص تجربہ ۔ ب میں شامل ہے؟ *روح استقرار حل،* یا پیدائش کے وفت میدا ہوتی ہے ایا یہ ما د ہ اولی کے نوٹو محقے سمنے وَروں ہے اس احتماع سے قبل موجود موتى بي حس معظم اليك فالن هبهما ورجرت الكيزو ماغ ظهور يذير ہوتا ہے ؛ کیا یہ اس شغے سے جراؤم کی نشو و نامیں کو ال حصہ لیتی ہے ! ماکیا خور اس ما دی حرفوم میں صورت اور د ملیفہ کی ہزار و ں خصوص جن كى وجه مصاليك بجياب والدين كى اولاد كهلاتاب إكيابه وماغي على الت مع بعد بمني باقي رہتی ہے؟ اگر ایسا ہے اوکیا یہ اپنی فرویت اور س مرزایا س چیز کے مجھ حصاکو باقی رکھتی ہے، جس کو ہم شخصیت ميتين و

یه وه سوالات بین به جن کا جواب اس طرح نهیں دیا جاسک اگد وح لفسی وا تعات کے مجموعہ کے سوا اور تم پر نہیں منطقی اور فلسفی رکا و ہ فول ان سوالات کے تشفی بخش جواب مہیا نہیں کرتا ہو موجو دالونت معطیات وسقد مات پر بنی ہے۔ان کا جواب مرف اس طرح مکن ہوسکتا ہے ، کہ نئی تجربی شہادت المسائح

فراہم کی جائے یعفویاتی نفیاتی کے ماہر کوارتیابی الا دربت کا اعلان کردنیا جائے۔
لیکن پرلا ادربت اس فیرمباح اور بے کارفسر کی نہونا چا ہے کہ جس کا دعولی ہے
کہ منہ ہم ند کچے جائے گئے اور نہ جان سکتے ہیں "بر خلائے اس کے بید وہ شریف شر
اور نثر ورلا اوربت ہونی چا ہے ، جوہتی ہے ، کرمہم جانبے تو نہیں الیکن آؤ مانے کی کوشش نوکریں! " کو

ضميمهالف

ذبل میں ہم ان کتابوں کی فہرست درج کرتے ہیں، جوعفویا تی نفسیات کے مزید مطالعہ کے لئے مفیدا وربکار آپریس ۔اس رسالہ کے ساتھ۔ ان کامطاعم میں نہ میں کار

- 1. Sir M. Foster, Text-book of Physiology Vol. III, and Vol. IV
- 2. Schafer. Text-book of Physiology (Vol. II (القا) اعتا اوروا التا مقالا)
- 8. J. Loeb. Comparative Physiology of the Brain and Psychology.
- 4. Ed. Thoradike. Animal Intelligence.
- 5. Lloyd Morgan Introduction to Comparative Psychology.
- 6. " Habit and Instinct
- 7. Th. Ribot. Evolution of General Ideas.
- 8. ,, Psychology of Attention.
- 9. W. James. Principles of Psychology.
- 10, G. F. Stout. Analytic Psychology.
- 11. " Manual of Psychology.
- 12. W.Wundt. Physiological Psychology.
- 13. T. H. Huxley. Essay on Animal Automatism
- 14. J. Ward. Naturalism and Agnosticism.
- 15. A. E. Taylor. Elements of Metaphysics.
- 16. R. H. Lotze. System of Philosopy (Book III.)
- 17. Lotze. Medizinische Psychologie.
- 18. Fechner. Element der Psycho-Physik.
- 19. H. Ebbinghaus. Grundzüge der Pscyhologie.

صیمهب فیرت اصطلاحات ۸

Acceleration	اسراع -
Adequate Stimulus	المبيح موجري
Adjustment	انضباط-
Afferent Neurone	درائنده عصبانيد
After-Image	مابيدى تتال -
After-sensation	ما بعدى احساس -
Agnosticism	لاا وریت ۔
Alementary Canol	غذا أي نالي-
Anabolic Process	تجمعي عل-
Annelid worms	علقه واركيلے۔
Appert eption	الدراك-
Appetition	ر نحبت ۔
Arcs of the Lower or the Spinal Level	ا دني يانخاعي سطح کي قسيس
Arcs of the Second, or the Intermediate Level	دومري، ورسان، طح كي
Arcs of the Third, or the Higher Level	تيسري ياعل طي وسي
Artery	-012
Assimilation	1001
Accociation	سگان نم <u>-</u>
	1

نفسيات عفوي

-by Contiguity -by Contiguity in Time --by Contrast -by Similarity Association Area Automatic Action Aversion Axis cylinder Axon B Basal Ganglion Biological Science Blood-vessals Brain C Causal Relation Causation Cause Cell-body Central Nervous System Cerebral Hemisphere Cerebrum Cerebullum Cold Spot Collaterals Commissures

ت صيرب نهرست اصطلالا	•	نفسيات عفوى
Complication		راتفاف-
Conduct		كردا ر_
Conduction Process		عل بيال-
Conductor		موصل-
Cone		محزوط
Consciousness		شعور-
Corpus Callosum		حبىم صلب -
Cortex		قِشْر-
Cutaneous Sensation		ر جلدی احساس_
	D	
Dendrite		ستجربيه -
Desire		سخواہش۔
Disposition		ميلان-
Duration		تقا-
	E	
Effect		معلول الثرب
Efferent Neurone		برآنبده عصبانيه ر
Emotion		عارب -
Energy		تواناني
Ethics		اخلاقیات۔
Experience		تجربب
Experiment		اختبار
Extensity		تجربه- اختبار امتدادیت باسطه عالم خارجی۔
Extensor		باسطيه
External world		عالمرخارجي_

۵ صیریدب فهرست اصطلاحا	نفسيات عفنوى
F	
Facilitation	انتبار ـ
Faculties	-/19
Fatigue	تكان_
Feeling	حست
Feeling Tone	حيثت صبيء
Flexor	قالفنيه
Fovea-Centralis	قومركزي-
Function	وظف
Functional	وظيفي
Fundamental Tones	اساسي شرتنال
Fusion	امتزارج
G	•
Ganglion	عقده
Ganglion Cell	عقدى غليه
Generalization	نغيم
General Sensibility	احباكبيت عامه
Glands	غروو
Gravitation	مششر تقل
Gray Matter	خاکستری ما د ۵۔
H	•
Hallucination	ويم _
Hypothesis	قباس۔
Hypothesis of Inhibition by Drainage	فتاس إتناع السيلان-
I I	قیاس - قیاس اتناع بالسیلان - خیال، تصور به شال
Idea	حيال، تصور ^ي متال

ضبهمه ب فهرست اصطلاعا	4	ننسيات عضوى
Ideational		تثنل
Ideo-motor		تىسى جەكىر
Image		نتظا به
Impact		لفادم
Impression		ادلشام
Impulse		محال،
Indifference Point		نقط ہے گار۔
Inhibition		امتناء
Intensity		مثدية
Introspection		مطالعه باطري الم
Introspective Psychology		تا المنسات
Involuntary Muscles		غدارا دی عفیلات
	J	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Joints		مفاصل
	K	
Katabolie Process		تفرقي عل-
Kmaesthetic Area		مراصاسی رقبه۔
	${f L}$	
Law of the Association of I	dea	قالوٰنِ ٹازم تصورات۔
Law of the Attraction of th	ie Impulse	قانون ششر سیجان۔
Law of Causation		قانون تعليل -
Law of Conservation of En	nergy	قانون بقار تواناني_
Law of Forward Conduction	on	قانون اليمال پيش رو
Law of Neural Habit		قالول عصبي عادت بي
Law of Subjective, or He	donic Selection	قانون ذاتی، یا لاتی انتخاin

صبيرب فهرست اصطلاحا	4	نفسيات عقفوى
Lens		علامعد
	M	
Medullary Sheath		شخاعی غلاب۔
Memory Image		ما فظ <i>ی ت</i> نثال به
Metabolic Process		رځل جم وزق-
Molecular Structure		كمرانئ ساخت
Molecular Vibration		ر نمس <i>ائی ار</i> تعاش۔
Molecules		كمراث
Momentum		معيار حركدت
Motor Aphasia		جركي نقندان تكلمه
Motor Nerves		حركي اعصاب-
Motor Neurone		حدكي مصبانير-
Morphology		على كوس أحبام _
Mucus Membrane		مخاطئ الم
Muscle		عُفْلِهِ _
Muscular Sense		حرعُضلي-
	N	,
Natural Selection		طبعیانتخاب۔
Nerve Fibre		عصبی ربیشه-
Nervous Impulse		عقبى يجان -
Neuroglia		عقبی میجان - عبی <i>ریش</i> -
Neurone		عصبانيد
Nucleus		مرکزه به
	o	

Occipital Lobe

فع مروخ ي-

ضيبهب فهرست اصطلاحا

نفسات عضوى

Octave

Optic Nerves

Organic Acid

Organic Sensation

()vertones

رمرم-اعداب بفری نامیاتی ترمنه-عضوی احساس-مضاعف میشه تنال.

P

Pain

Paradoxical Sensation

Percept

Perception

Peripheral

Physical Energy

Physical Science

Physiological Psychology

Pitch

Pleasure

Positive Science

Potential

Potential Energy

Presentation

Pressure

Protoplasm

Psychical Energy

Psychical Fusion

Psycho-Neural Parallelism

ہم۔ مستبعداصاس۔ ورک،

> ادراک-محیطی-

طبیعی توانائی۔ علرفسہ ۱۱

عضوياتي نفسيات

سرت-

احضاربه

رما ؤر

اوه اولی۔ غنه تمانان

نفسی امتزاج اند بی

تفسي عقبي موازات

فنبيمه ب فبرست المطلاقا	9	نفسبات عفوى
Psycho-Physical-Interaction	n	نفسى طبيعي تعامل -
Psycho-Physical Parallelism	n	لفسطيبعي موازات -
Psycho-Phsical Process		لفسي طبيع عل-
Pyramidal Cell		ببرمی نملیه -
Pyramidal Tract		حصد برمی -
	Q	•/•
Quality		کیفت۔
	R	
Reaction		ر دیجل ۔
Recurrent Sensation		مستمراحهاس-
Reflex Action		فعل اشطراری به
Representation		استحضار _
Reproductive Imagination		محا کا تی تخیل ۔
Resistance		مزاحمت -
Retention		خازىنت بە
Retina		شبکیه به
Rod		استوانه۔
	S	
Scepticism		ارتبابت
Secretion		رېزش-
Segment		على طاب على طاب
Semicircular Cana'		نفیف دا زی نابی ـ
Sensation		احباس ۔
Sensation Reficx		احساسي اضطرار
Sense-organ		ریزش- گرطابه نصف دا زری نابی- احساس- احساسیاضطرار- آله حس-

ال مبسهب فهرست اصطلاما	نفسيا تعضوى
Sensory Area	احساسي رقمه به
Sensory Motor Nervous Arc	احساسي جركي عبي روس-
Sensory Nerves	احساسی اعصاب -
Sensory Neurone	احساسي عسيانيه به
Sheath	غلان ـ
Simultaneous Association	کوفتی طازم به
Skeletal System	بسكل نفام-
Solar Spectrum	شمسي طيف -
Space	مکان۔
Specific Energies of the Sensory Nerves, Doctorine of, Spectrum	اصاسی عصاب کی محضوص قواما بچور کانظر ہیں۔ طبیف۔
Spinal Cord	سخاع بہ
Stimulation	برنيم <u>-</u>
Stimulus	ممينج ـ
Structure	<i>سا</i> نت په
Struggle for Existence	تنازع للبقاب
Successive Association	منغاقب لل
Sympathetic System	نظام اشتراب.
Synapse	اتصال۔ ُ
Temporal Contiguity	زماني مقارنت
Temporal Lobe	فعر مبرغ ربه
Tendons	را فات ۔
Thorax	صديسين _
Tissue	زمانی مفارنت . ففر صُعرفی - ربا طات - صرریسمبینه به بافت به

Tone

ضيمدب فرست اصطناحا	1)	نفنبات عفوى
Trunk		وبشر
Tuning Fork		ووشاخر
	U	
Unconscious		غیر شغوری -
Understanding		فهمر-
Utricle		وليمليد
	V	<i>a.</i>
Valve		كملندن
Vertibrate Animal		ربلجه وارجالور
Vestibular Apparatus		دېلىپىزى لەپە
Vibration		ارتغاش-
Viscera		احشاء
Visceral System		منش <i>وی نط</i> اعم
Viscus		حشاء
Visual Area		بصری رفیبه
Volition		تو ت اُرا دی
Voluntary Muscles		ارادى عضلات
	W	
Will		اداده

غلطنا مرنفسات عضوي							
حجج	غلط	p	(PE	صحيح	غلط	A	ميز
۴	۲	*	1	٨	٣	۲	1
اوراس سرکت فوی می فاوجود با وجود کرسکتے کہ اصاسی دراغی سروں عقیدہ اکٹر اہرین عفویا اور اہرین عفویا افراہرین عفویا نفسی وطبی اعمال نفسی وطبی اعمال	فلتر با دح کی کرسکتے، اصامی مقیدت اکثر آہرین نضیات دلن عصبی نضی ادرجالتوں نضی ادرجالتوں	**	7 7 4 4 4 4	ھانطی تثالات امرام خارنیت زمبنی	دیباچیم میمول معمول اصول امرایت مارنیت مارنیت مارنیت	1 p 1 q 1 -	
سی دبیری و اس مقدار نام نهار توانائی ایسی کی جاکتیں کی جاکتیں	سی من تعداد امنیافی توانائی امنیے کئے جا کیتے	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	4 	ناب کذیه ذی حیات مبنتیں مبات ارزشعور	اصل گذری حیات بنتیں فدبات مشعور	γ	*9 P*

		-	THE PERSON NAMED IN POST OF	A AMERICAN PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART		
محيح	لمطط		صجيح	غلط		THE PARTY SAID OF THE PARTY SAID SAID SAID SAID SAID SAID SAID SAID
۲	۳ ۲	1	٨	٣	۲	1
نے اگر تنہیج ہونے سے	اہم ہے ۱۰ تیں ۲۰ تیجے سے	178 174 184 187 100 14.	ہمارے را مجسور کے دوش مخسور کے دوش اساسی اساسی اساسی اساسی کا اور ہیں اساسی کا اور ہیں اساسی کے اساسی کے اساسی کی اساسی کے اسا	ہماری Aquasticitism نقص انحطاط دوش کے احساسی امان رول محیلی اس کے اندرول محیلی اس کے اندرول محیلی اندرول محیلی ایم ایک	17 C1 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 11 10 10 10 17 17 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4